SAMSUNG

UHD 顯示器
使用者手冊

U32D970

顏色和外觀可能因產品而異，產品規格可能由於產品效能增強而有所變更，恕不事先通知。

BN46-00430A-03

目錄

使用產品前的準備事項

版權 5

保證安全的安裝空間 6
貯存注意事項 6

安全注意事項 6
符號 6
清潔 7
電氣安全 7
安裝 8
操作 10

使用產品的正確姿勢 12

準備工作

檢查元件 13
元件 13

零件 14
正面按鈕 14
背面 16

安裝 17
安裝掛牆套件或桌面支架 18
調整產品傾斜度和高度 20
旋轉顯示器螢幕 20
防盜鎖 21

MagicRotation Auto 22
軟體安裝 22
注意 22

旋轉顯示器 23
注意 23

使用 NCE (Natural Color Expert)

什麼是監視器校準？ 24
支援的校準器 24

什麼是 NCE (Natural Color Expert)？ 25
NCE 程式安裝/解除安裝 25

啟動 NCE (Natural Color Expert) 26
連接校準器 26

NCE 程式的功能 27
NCE 主畫面上的版面配置和功能表項目 27
均勻性畫面上的版面配置和功能表項目 28
驗證畫面概述及功能 28
開始校準 29

連接和使用訊號源裝置

連接之前 34
連接之前檢查要點 34

連接和使用 PC 34
使用雙連結 DVI 纜線進行連接 34
用 HDMI 纜線連接 35
使用 DP 纜線進行連接 35
連接至耳機或喇叭 36

連接電源 36
將連接的纜線收拾整齊 37

將本產品連接至電腦作為 USB HUB 38
將電腦與產品連接 38
將產品當作 USB HUB 使用 39

安裝驅動程式 40

設定最佳解析度 40

螢幕設定

Color Mode 41
設定 Color Mode（已連接 PC） 41
設定 Color Mode（已連接 AV） 42

Brightness 43
設定 Brightness 43

Contrast 44
設定 Contrast 44

Sharpness 45
設定 Sharpness 45

Color 46
設定 Color 46

Dual Color Mode 47
設定 Dual Color Mode 47

Response Time 48
設定 Response Time 48

View Calibration Values 49

目錄

檢視校準設定 49

HDMI Black Level 50
設定 HDMI Black Level設定 50

Reset Color Mode 51
設定 Reset Color Mode 51

螢幕調整

Image Size 52
變更 Image Size 52

H-Position & V-Position 54
設定 H-Position 和 V-Position 54

PIP/PBP 55
設定 PIP/PBP Mode 56
設定 Size 57
設定 Position 58
設定 Sound Source 59
設定 Source 61
設定 Image Size 64
設定 Contrast&Color 66

校準 OSD

Language 68
設定 Language 68

Display Time 69
設定 Display Time 69

設定和重設

Eco Saving 70
設定 Eco Saving 70

USB Super Charging 71
設定 USB Super Charging 71

PC/AV Mode 72
設定 PC/AV Mode 72

DisplayPort Ver. 73
設定 DisplayPort Ver. 73

Source Detection 74
設定 Source Detection 74

Key Repeat Time 75
設定 Key Repeat Time 75

Off Timer 76
設定 Off Timer 76
設定 Turn Off After 77

Reset All 78
初始化設定值 (Reset All) 78

Information 功能表及其他

Information 79
顯示 Information 79

在初始畫面中設定 Brightness 和 Contrast 80

在初始畫面中設定 Volume 80

安裝軟體

Easy Setting Box 81
安裝軟體 81
移除軟體 81

疑難排解指南

聯絡三星電子客服中心前需進行的必要步驟 82
測試產品 82
檢查解析度和頻率 82
檢查下列項目。 83

問題解答 86

規格

一般 88

PowerSaver 90

標準訊號模式表 91

目錄

附錄

聯絡三星網站	93
有償維修（顧客負擔費用）相關責任	102
非產品故障的情況	102
消費者過失造成的故障	102
其他情況	102
用語	103

第 1 章
使用產品前的準備事項

版權

為提升品質，可能隨時對本手冊內容進行變更，恕不另行通知。

© 2014 Samsung Electronics

本手冊的版權為三星電子所有。

未經三星電子授權，嚴禁使用或重製本手冊的部份或全部內容。

Microsoft、Windows 為 Microsoft Corporation 的註冊商標。

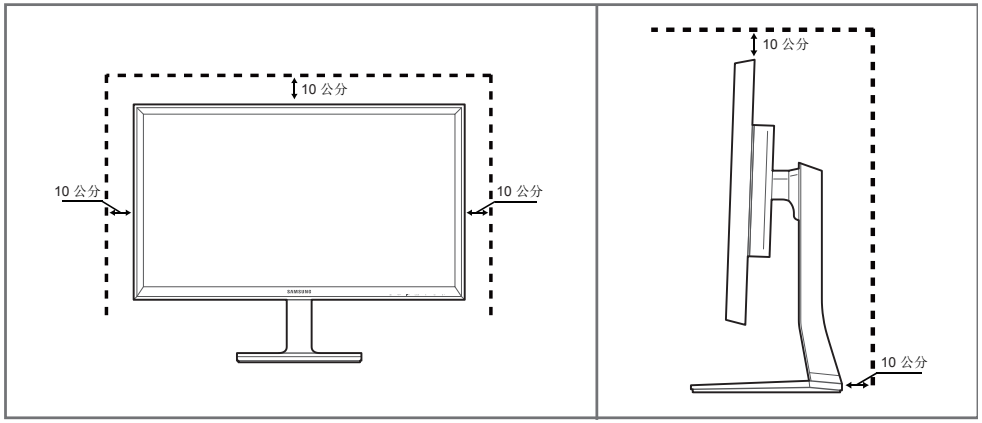
VESA、DPM 及 DDC 為 Video Electronics Standards Association 的註冊商標。

所有其他商標的所有權均屬於其適當所有人。

保證安全的安裝空間

產品周圍務必保留部分空間做為通風之用。內部溫度升高可能會引發火災或造成產品故障。安裝產品時務必預留空間，空間大小如下所示或者更大。

— 外觀可能因產品而異。



貯存注意事項

若在近距離使用超音波加濕器，鏡面機型表面可能產生白色污跡。

— 若要清潔產品內部，請聯絡距您最近的三星電子客服中心（需收取服務費）。

安全注意事項

注意

有觸電的風險，請勿打開

注意 ：為降低觸電的風險，請勿取下外蓋。（或背板）

內部沒有任何使用者可維修的零件。

所有維修作業請交由合格人員負責。

此符號表示內部有高壓電。

以任何方式碰觸本產品的任何內部零件均有危險。

此符號提醒您留意，有關操作和維修的重要文件已隨本產品一併提供。

符號

警告

如未遵守指示，可能導致嚴重或致命損傷。

注意

如未遵守指示，可能導致個人受傷或財物損壞。

禁止從事標有此符號之活動。

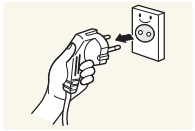
須遵守標有此符號之指示。

清潔

— 高階 LCD 之面板及外殼容易遭到刮傷，因此清潔時請小心。

— 清潔時，請遵循以下步驟。

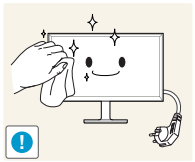
— 以下圖片僅供參考之用。真實世界情境可能有別於圖片所示之狀況。



1 關閉產品與電腦的電源。

2 將產品的電源線拔下。

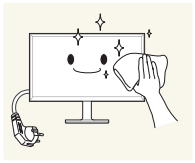
— 手持電源線的插頭部份。手潮濕時請勿碰觸電源線。否則可能導致觸電。



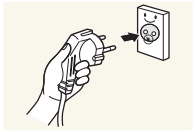
3 用乾淨柔軟的乾布擦拭監視器。

- 請勿在監視器上使用含酒精、溶劑或界面活性劑的清潔劑。

- 請勿直接向產品噴灑水或清潔劑。



4 將柔軟的乾布放入水中打濕，完全擰乾後再用來擦拭產品外殼。



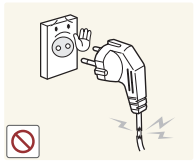
5 清潔完成後，將電源線連接至產品。

6 開啟產品與電腦的電源。

電氣安全

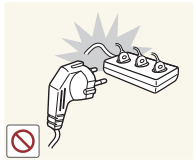
— 以下圖片僅供參考之用。真實世界情境可能有別於圖片所示之狀況。

警告



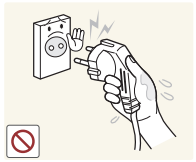
請勿使用損壞的電源線或插頭，或鬆脫的電源插座。

- 可能導致觸電或引發火災。

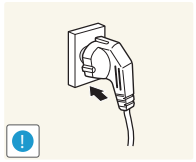


請勿在一個電源插座上使用多個產品。

- 過熱的電源插座可能會引發火災。

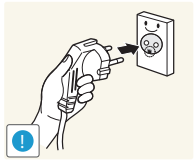


雙手潮濕時，請勿碰觸電源插頭。否則可能導致觸電。



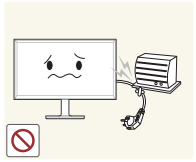
請將插頭插到底，以免鬆脫。

- 若未接牢可能引發火災。



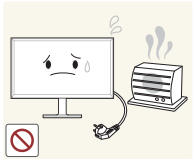
將電源插頭連接至接地的電源插座（僅限第一類絕緣裝置）。

- 可能導致觸電或受傷。



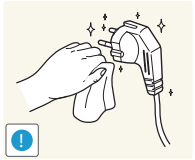
請勿用力折彎或拉扯電源線。小心避免將電源線置於重物之下。

- 電源線損壞可能會引發火災或導致觸電。



請勿將電源線或產品置於熱源附近。

- 可能引發火災或導致觸電。



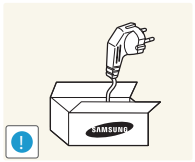
使用乾布擦去電源插頭插腳四周的灰塵，或電源插座四周的灰塵。

- 可能引發火災。

注意

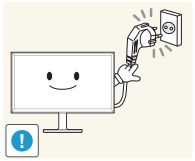
請勿在產品使用中時拔下電源線。

- 產品可能因電擊而損壞。



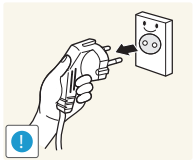
僅可使用三星電子隨產品提供的電源線。請勿使用其他產品的電源線。

- 可能引發火災或導致觸電。



請勿讓物品擋住連接電源線的電源插座。

- 發生問題時必須拔下電源線，以切斷產品的電源。



將電源線從電源插座拔出時，請握住插頭。

- 可能導致觸電或引發火災。

安裝

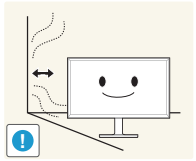
警告

請勿在本產品上擺放蠟燭、驅蟲劑或香菸。請勿在熱源附近安裝本產品。

- 可能引發火災。

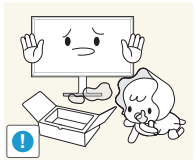
請勿將本產品安裝在通風不佳的地點，例如書櫃或衣櫃。

- 內部溫度升高可能引發火災。



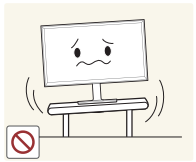
產品的安裝地點至少須距離牆面 10 公分，以利通風。

- 內部溫度升高可能引發火災。



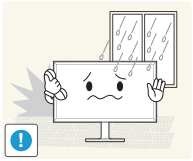
請將塑膠包裝袋置於兒童無法取得之處。

- 否則可能導致兒童窒息。



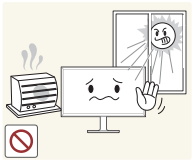
請勿將本產品安裝在不穩或震動的表面（不堅固的架子、斜面等等）。

- 產品可能墜落損壞，或導致人身傷害。
- 若在激烈震動處使用本產品，可能導致產品損壞或引發火災。



請勿將本產品安裝在車內，或是有灰塵、濕氣（水滴等等）、油煙的地方。

- 可能引發火災或導致觸電。



請勿讓本產品直接受到日照或在過熱、高溫物體附近，例如爐台。

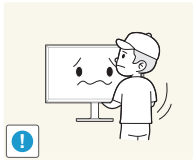
- 產品的壽命可能因此而縮短，或可能引發火災。

請勿在幼童可觸及的範圍內安裝本產品。

- 本產品可能掉落並使兒童受傷。

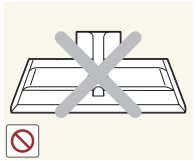
食用油（例如大豆油）可能會損壞產品或使其變形。請勿在廚房內或廚房灶台附近安裝本產品。

注意



搬動產品時，請勿掉落。

- 產品可能因此損壞或導致人員受傷。

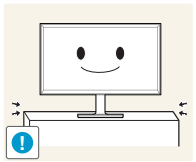


請勿將產品的正面朝下置放。

- 螢幕可能會受損。

將產品安裝至櫥櫃或架上時，請確認產品正面的底部邊緣並未突出櫥櫃或架子。

- 產品可能墜落損壞，或導致人身傷害。
- 僅可將產品安裝於適當尺寸的櫥櫃或架上。



放下產品時，請小心輕放。

- 產品可能因此損壞或導致人員受傷。

請勿將本產品安裝在特殊場所（環境中有大量灰塵微粒、化學物質、溫度過於極端或濕度過大，或需經常長時間連續使用本產品的地方），否則可能嚴重影響產品性能。

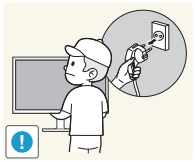
- 若要在這類場所安裝本產品，請務必徵詢三星電子客服中心的意見。

操作

警告

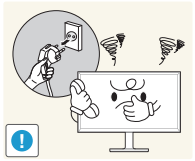
產品內有高壓電。切勿自行拆卸、維修或改裝產品。

- 可能引發火災或導致觸電。
- 如需維修，請聯絡三星電子客服中心。



移動產品前，請關閉電源開關，並拔下電源線及所有其他連接纜線。

- 電源線損壞可能會引發火災或導致觸電。



若產品傳出異常聲音、燒焦味或冒煙，請立刻拔下電源線，並聯絡三星電子客服中心。

- 可能導致觸電或引發火災。

請勿放任兒童吊掛在產品下方，或攀爬於產品之上。

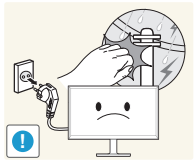
- 兒童可能因此受傷或受重傷。

若產品掉落或外殼損壞，請關閉電源開關並拔下電源線。接著，請聯絡三星電子客服中心。

- 持續使用可能引發火災，或導致觸電。

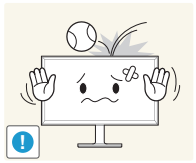
請勿將重物或兒童喜愛的物品（玩具、甜點等）放在產品上方。

- 兒童試圖拿取玩具或糖果時，本產品或上面的重物可能墜落，造成兒童受到重傷。



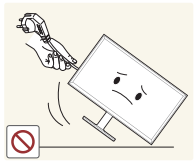
請在打雷或雷雨期間關閉產品的電源，並拔下電源線。

- 可能引發火災或導致觸電。



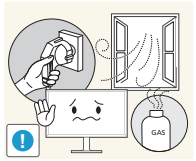
請勿讓物品掉落於產品上或予以重擊。

- 可能引發火災或導致觸電。



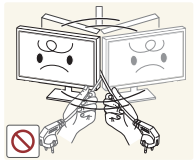
請勿以拉扯電源線或任何纜線的方式移動本產品。

- 損壞的電纜可能會導致產品故障，並可能導致觸電或引發火災。



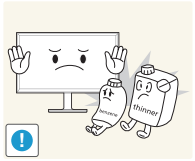
若發現氣體外洩，請勿碰觸產品或電源插頭。此外，請立即讓該區域通風。

- 火花可能導致爆炸或引發火災。



請勿以拉動電源線或任何纜線的方式抬起或移動本產品。

- 損壞的電纜可能會導致產品故障，並可能導致觸電或引發火災。

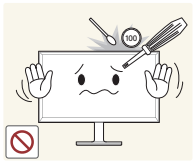


請勿在產品附近使用或存放易燃性噴霧或易燃物質。

- 可能發生爆炸、起火。

請確認散熱口沒有被桌巾或簾幔堵住。

- 內部溫度升高可能引發火災。



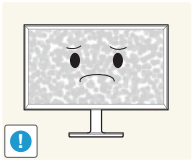
請勿將金屬物品（筷子、錢幣、髮夾等）或易燃物品（紙張、火柴等），（經由散熱口或輸入/輸出埠等）插入產品中。

- 產品進水，或其他異物掉入產品時，請務必關閉產品的電源，並拔下電源線。接著，請聯絡三星電子客服中心。
- 產品可能故障，並可能導致觸電或引發火災。

請勿將含有液體的物品（花瓶、盆栽、瓶罐等）或金屬物品放在產品上方。

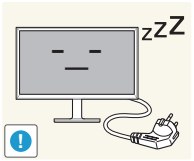
- 產品進水，或其他異物掉入產品時，請務必關閉產品的電源，並拔下電源線。接著，請聯絡三星電子客服中心。
- 產品可能故障，並可能導致觸電或引發火災。

注意



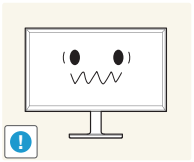
長時間將畫面固定在靜止影像會造成殘影烙印或像素瑕疵。

- 若長時間不使用產品，請啟動節能模式或畫面變動的螢幕保護程式。



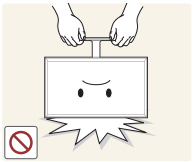
若長時間（度假或其他）不使用本產品，請將電源線從電源插座拔下。

- 積塵過多加上高熱可能會引發火災，或導致觸電或漏電。



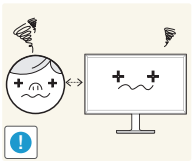
請依照建議的解析度及頻率使用本產品。

- 您的視力可能會退化。



請勿以手持基座的方式上下顛倒或搬動產品。

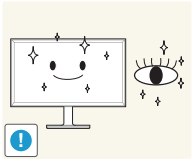
- 產品可能墜落損壞，或導致人身傷害。



使用時距離過近且長時間盯著螢幕看，可能會導致您的視力退化。

請勿在產品附近使用加濕器或爐具。

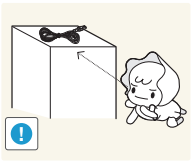
- 可能引發火災或導致觸電。



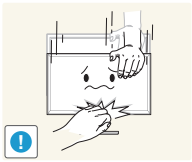
觀看螢幕 1 小時請讓眼睛休息 5 分鐘以上。

- 眼睛疲勞的情況將獲舒緩。

長時間使用本產品後請勿觸摸螢幕，因為可能過熱。



請將細小配件貯存兒童無法取得之處。



調整產品角度或基座高度時請格外小心。

- 您的雙手或手指可能會卡住及受傷。
- 產品傾斜角度過大可能會導致產品墜落，並導致人員受傷。

請勿將重物置放在產品之上。

- 產品可能因此損壞或導致人員受傷。

在使用聽筒或耳機時，不要將音量調得太高。

- 聲音太大可能損壞您的聽力。

使用產品的正確姿勢

使用產品時請保持以下正確姿勢：

- 背部打直。
- 眼睛與螢幕的距離保持在 45 到 50 公分之間，視線微微向下。眼睛要直視螢幕。
- 調整角度，避免螢幕反射光線。
- 上下臂保持垂直，且下臂與手背要在同一直線。
- 手肘彎曲角度保持接近直角。
- 調整產品高度，使膝蓋彎曲 90 度以上、腳跟接觸地面，手臂位置低於心臟。

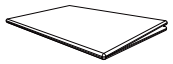
第 2 章
準備工作

- 如有任何元件遺漏，請聯絡您購買產品的供應商。
- 單獨銷售的元件和品項的外觀可能與影像所示不同。
- 建議使用供應商提供的 HDMI 纜線和 DP 纜線。
- 使用非高速 HDMI 或 HDMI-DVI 纜線時，可能無法提供最佳解析度。
- 若要使用支援解析度顯示螢幕，請使用產品隨附的纜線。 您也可使用支援 UHD 的 DP 或 HDMI 纜線。
- 依據型號，可能不提供 Mini DP 至 DP 轉接器。

檢查元件

元件

一 不同地區的元件可能有所差異。

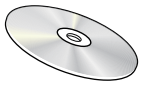


快速設定指南

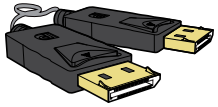
保固卡
（某些地區可能未提供）

法規指南

Natural Color Expert 資料工作表

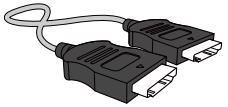


使用手冊

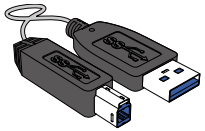


DP 纜線（第 35 頁）

迷你 DP 至 DP 轉接器
（可選）

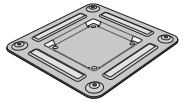


HDMI 纜線（第 35 頁）

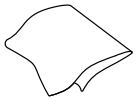


USB 3.0 纜線（第 38 頁）

電源線（第 36 頁）



掛牆托架

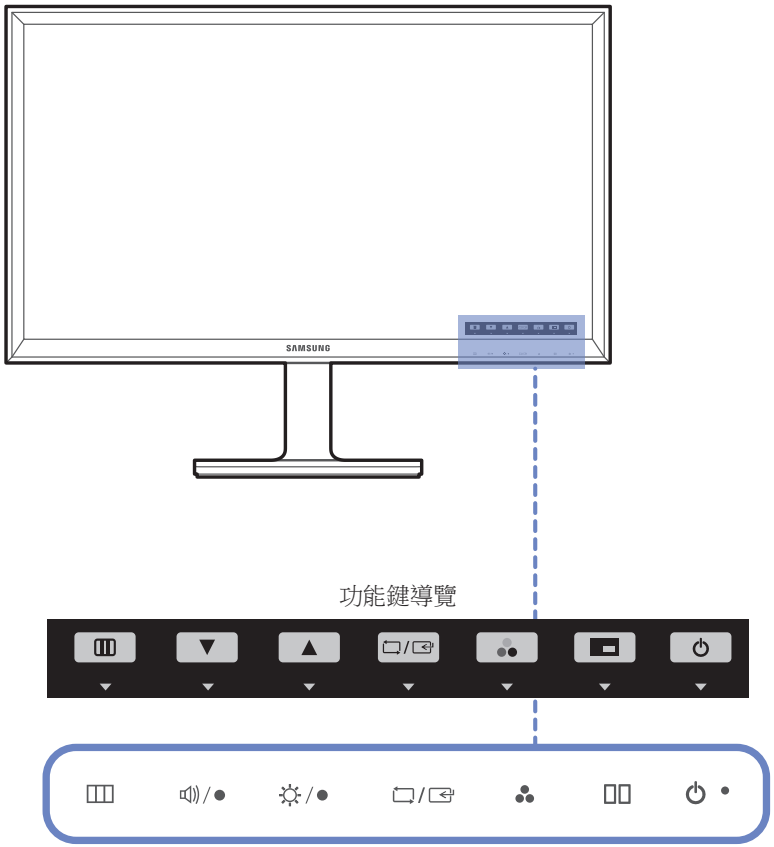


清潔布（可選）

零件

正面按鈕

— 零件的色彩與形狀可能與所示不同。規格可能隨品質的提升而有所變更，恕不另行通知。



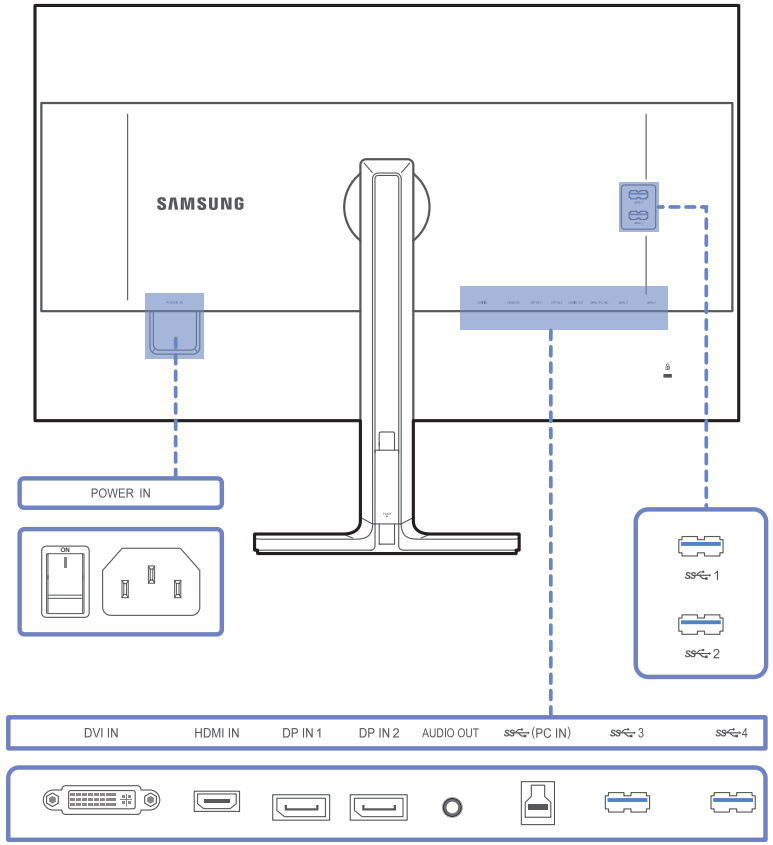
圖示	說明
	開啟或關閉螢幕顯示 (OSD) 功能表，或回到上一個功能表。 當顯示初始螢幕時，按產品正面的任何按鈕可顯示功能鍵導覽。當顯示導覽時，按 以顯示螢幕顯示功能表。
	當顯示功能鍵導覽時，按 以設定 Volume。 — 如果輸入訊號源為 DisplayPort1, DisplayPort2 或 HDMI，可以調整 Volume。
	移到上方或下方功能表，或調整 OSD 功能表選項的數值。
	當顯示功能鍵導覽時，按 以調整 Brightness 和 Contrast。
	確認功能表選擇。 在 OSD 功能表未出現時按下 按鈕，則會更改輸入訊號源 (DVI, HDMI, DisplayPort1, DisplayPort2)。 當 PIP/PBP 設定為 On 同時顯示功能鍵導覽時，按 設定 PIP/PBP 的 Source。 — 若開啟產品電源或以按下 按鈕的方式更改輸入訊號源，則螢幕左上角會出現訊息，指出已經更改輸入訊號源。
	當顯示功能鍵導覽時，按 以設定 Color Mode 設定。 — 如需有關如何設定 Color Mode 設定的詳細資訊，請參閱「Color Mode（第 41 頁）」。
	當顯示功能鍵導覽時，按 以設定 PIP/PBP 設定。 — 如需有關如何設定 PIP/PBP 設定的詳細資訊，請參閱「PIP/PBP（第 55 頁）」。
	開啟或關閉螢幕。 產品正常運作時，電源指示燈會亮起。 — 如需節能功能的詳細資訊，請參閱產品規格中的「PowerSaver(第 90 頁)」。 — 為減少耗電量，長時間不使用本產品時，最好拔下電源線。

圖示	說明
功能鍵導覽	按下產品上的控制按鈕之後，功能鍵導覽會在螢幕功能表開啟之前顯示。 （指南中會顯示已按下的按鈕功能。） 若要在指南顯示時存取螢幕功能表，請再按相應的按鈕。 功能鍵導覽可能因功能或產品機型而異。 請對照實際產品。

背面

— 零件的色彩與形狀可能與所示不同。規格可能隨品質的提升而有所變更，恕不另行通知。

— 為最大程度提升畫質，建議使用支援 UHD (3840x2160) 解析度的圖形卡。

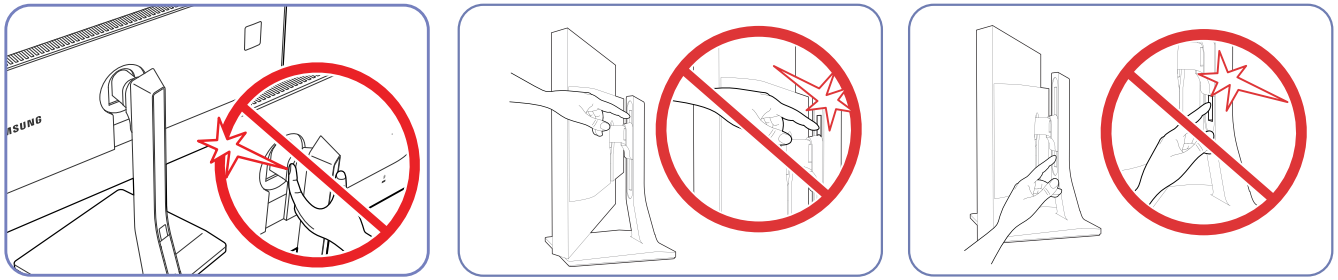


連接埠	說明
POWER IN	將顯示器的電源線連接至產品背面的 POWER IN 連接埠。
DVI IN	透過 DVI 纜線連接訊號源裝置。 — 如果已連接雙連結 DVI 纜線，UHD 解析度 (3840x2160 @ 30Hz) 可用。
HDMI IN	使用 HDMI 纜線或 HDMI-DVI 纜線連接至訊號源裝置。 — 當連接 HDMI 纜線時，本產品可顯示 UHD 解析度 (3840x2160 @ 30Hz)。 — 當連接 HDMI-DVI 纜線時，本產品不支援 UHD 解析度。
DP IN 1 DP IN 2	使用 DP 纜線連接至電腦。 — 當連接 DP 纜線時，本產品可顯示 UHD 解析度 (3840x2160 @ 60Hz)。
AUDIO OUT	連接到音訊輸出裝置，例如耳機。
SS (PC IN)	用 USB 纜線連接到 PC。 — 此連接埠僅可連接到 PC。
SS 1 SS 2 SS 3 SS 4	連接至 USB 裝置。與 3.0 版或以下的版本之 USB 纜線相容。 — 可以使用這些 USB 連接埠變更訊號源裝置。 — 若要使用 **USB Super Charging** 功能，移至 **Settings** → **USB Super Charging** 然後將用於快速充電的 USB 連接埠設定為 **On**。 當 **USB Super Charging** 功能設定為 **On** 時，USB 資料傳輸功能將無法使用。 — 可以僅使用 SS 1 和 SS 2 連接埠進行高速充電。這些連接埠的裝置充電速度比典型的 USB 連接埠更快。速度取決於連接的裝置。

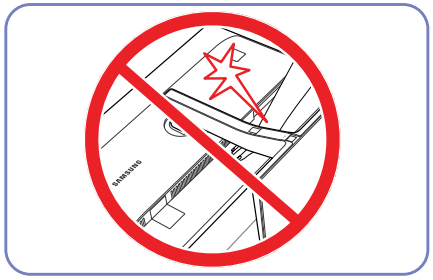
安裝

— 零件的色彩與形狀可能與所示不同。規格可能隨品質的提升而有所變更，恕不另行通知。

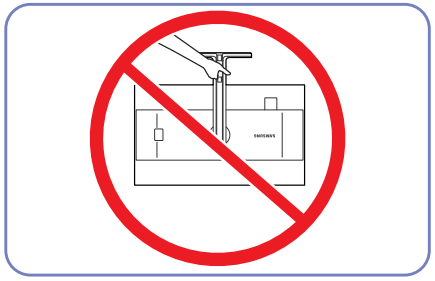
注意



請特別注意，確保您的手不會在旋轉區或是高度調整區卡住。否則您的手可能會受傷。



請勿將手放於支架體的下方。



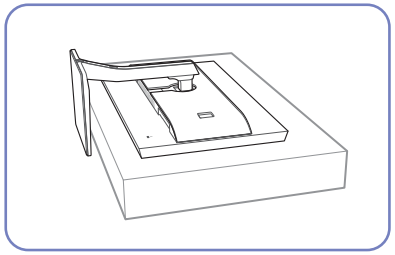
請勿以僅握住支架方式倒持產品。

安裝掛牆套件或桌面支架

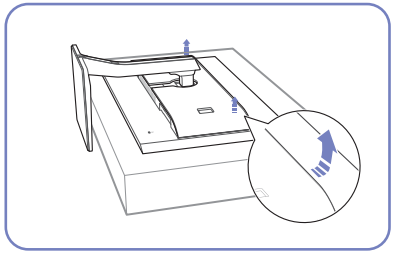
— 零件的色彩與形狀可能與所示不同。規格可能隨品質的提升而有所變更，恕不另行通知。

安裝前

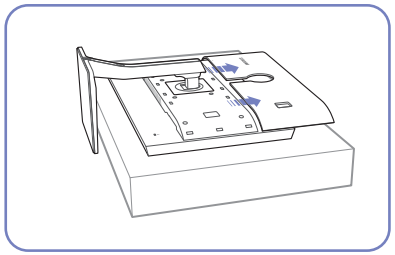
— 中斷產品電源，並拔除電源插座上的電源線。



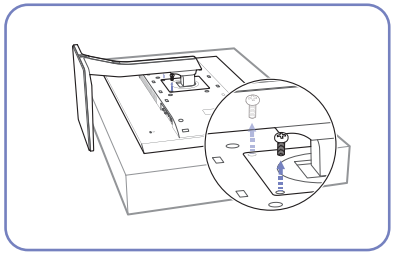
在平坦的表面鋪上保護布料或墊子。接著，再將產品正面朝下放在布料或墊子上。



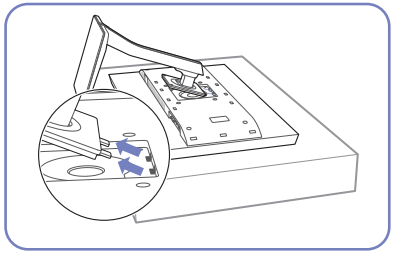
依照箭頭方向將產品的後蓋掀起並卸離。



依箭頭指示的方向，卸下產品背面的蓋子。

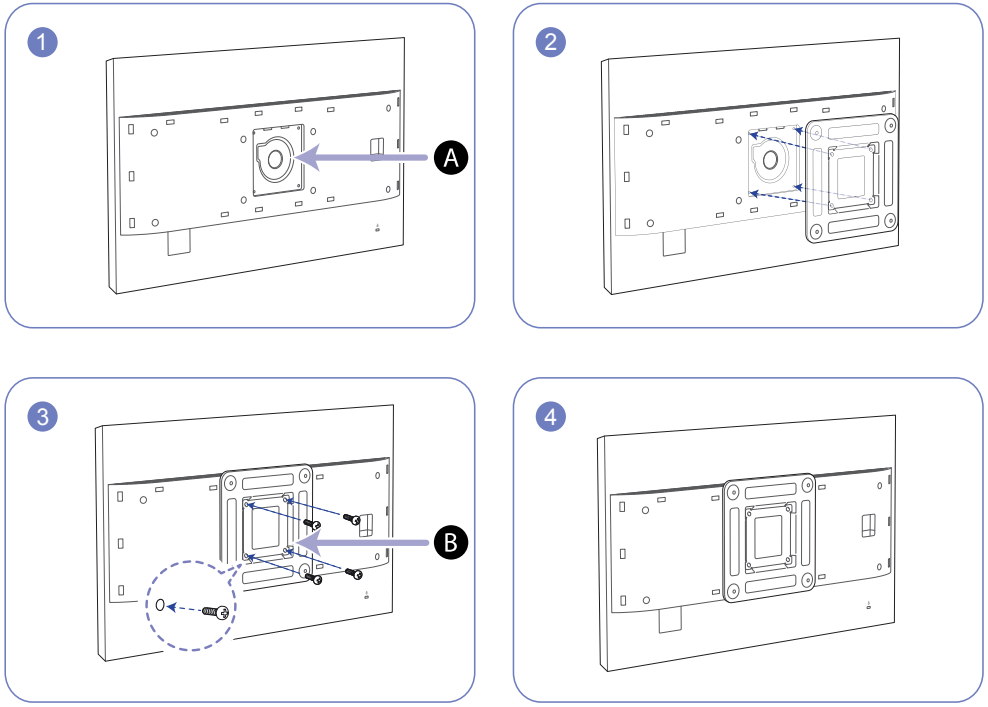


鬆開產品背面的螺絲。



抬起並拆卸支架。

安裝掛牆套件或桌面支架



Ⓐ - 安裝掛牆套件或桌面支架於此處

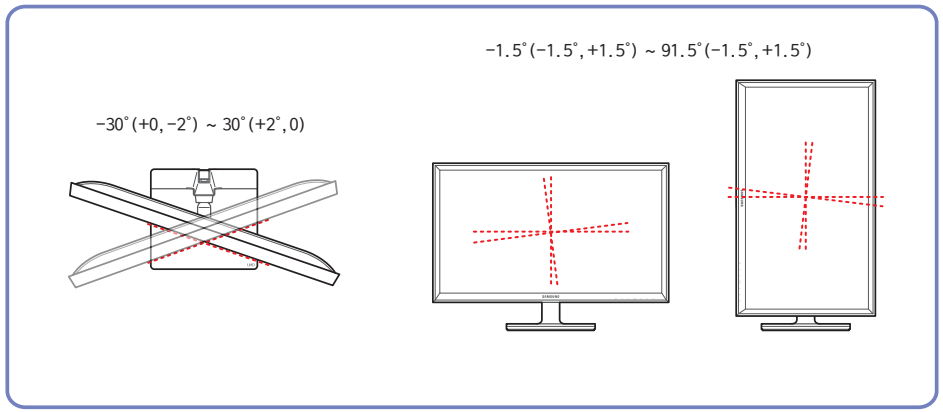
Ⓑ - 掛牆托架

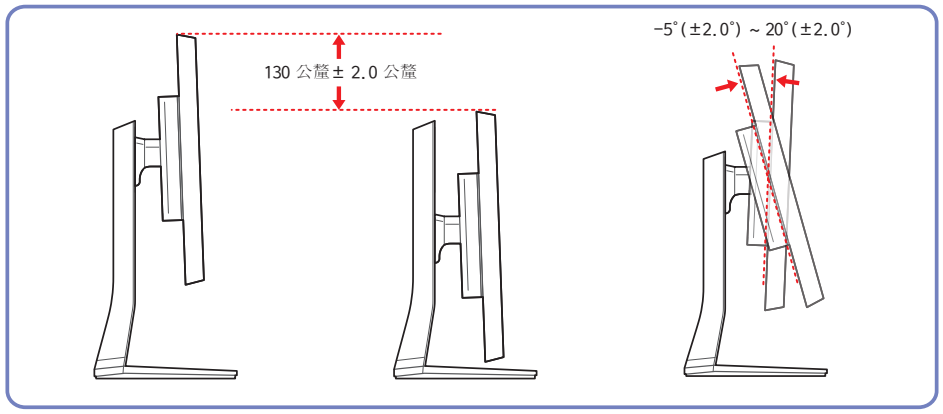
將凹槽對齊要安裝的掛牆套件或桌面支架上對應的部件，並鎖緊產品托架上的螺絲。

- 使用超過標準長度的螺絲可能會使產品的內部元件受損。
- 對於不符合 VESA 標準的掛牆安裝所需的螺絲，其長度可能依規格而異。
- 請勿使用不符合 VESA 標準規格的螺絲。安裝掛牆套件或桌面支架時，不要用力過大。產品可能受損或墜落並造成人身傷害。Samsung 對於使用不當螺絲或安裝掛牆套件或桌面支架時因用力過當所造成的損壞或傷害概不負責。
- Samsung 對於使用非指定之掛牆套件，或嘗試自行安裝掛牆套件所造成的產品損壞或人身傷害概不負責。
- 若要將產品安裝到牆上，請務必購買能安裝在距離牆面 10 公分處的掛牆套件。
- 務必使用符合標準的掛牆套件。
- 若要使用掛牆套件將產品安裝到牆上，請卸下支架。

調整產品傾斜度和高度

— 零件的色彩與形狀可能與所示不同。規格可能隨品質的提升而有所變更，恕不另行通知。

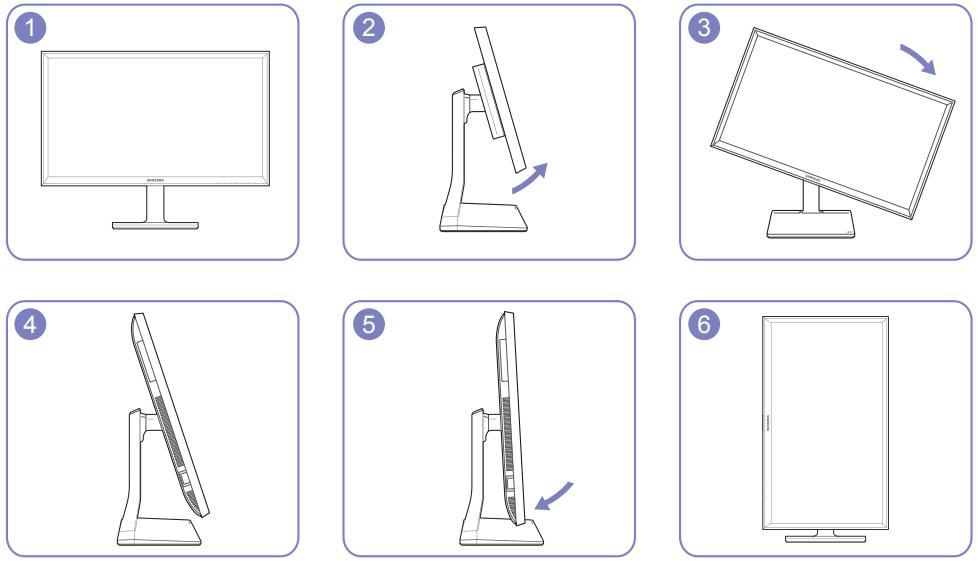




- 您可以調整顯示器的傾斜度和高度。
- 為了避免在調整傾斜度時損壞產品，請在握住支架頂部的同時推拉產品頂部的中央區域。

旋轉顯示器螢幕

您可以按照以下方式旋轉顯示器。



— 依箭頭方向調整螢幕。

— 順時針旋轉螢幕至完全與桌面垂直。

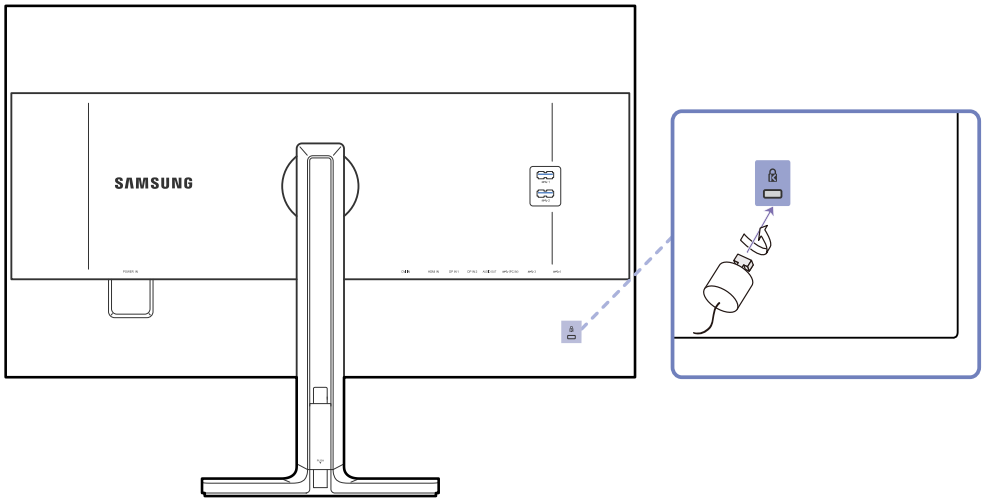
— 以逆時鐘方向旋轉螢幕可能會損壞產品。當產品直立或是沒有在最大高度時旋轉螢幕，也會損壞產品。

防盜鎖

— 防盜鎖可讓您在公共場所安心使用產品。

— 鎖定裝置的外型和鎖定方式依製造商而異。如需詳細資訊，請參閱您的防盜鎖定裝置隨附的使用指南。

若要鎖定防盜鎖定裝置：



1 將防盜鎖纜線固定在沉重的物體上（如桌子）。

2 將纜線的一端穿過另一端的環圈。

3 將鎖定裝置插入產品後方的防盜鎖插槽。

4 鎖住鎖定裝置。

- 防盜鎖定裝置可單獨購買。
- 如需詳細資訊，請參閱您的防盜鎖定裝置隨附的使用指南。
- 防盜鎖定裝置可在電子零售商或線上商店購得。

MagicRotation Auto

MagicRotation Auto 功能可偵測到安裝有旋轉感測器的監視器發生旋轉，並且跟著旋轉 Windows 螢幕。

軟體安裝

1 將產品隨附的使用手冊光碟放入光碟機中。

2 遵循螢幕顯示的說明繼續進行安裝。

— 在安裝之後，將會以作業系統的語言顯示應用程式功能表語言。（這符合 Windows 的基本原則）。

注意

1 僅相容於 Windows 7（32 位元或 64 位元）和 Windows 8（32 位元或 64 位元），Windows 8.1（32 位元或 64 位元）。

2 相容於符合 DDC/CI 和 MS API 標準的圖形卡

如果圖形卡不符合先前提及的標準，則可能無法使用 MagicRotation Auto 功能。

3 若要發揮最大的功用效能，請將圖形卡驅動程式升級至最新版本。

4 安裝語言有十四種語言可供選擇。

English, Français, Deutsch, Magyar, Italiano, Polski, Português Русский, Español, Svenska, Türkçe, 日本語, 汉语, 한국어

5 如果在 Windows 7 的螢幕解析度功能表中沒有將方向模式設定為「橫向」，MagicRotation Auto 功能可能無法正常運作。

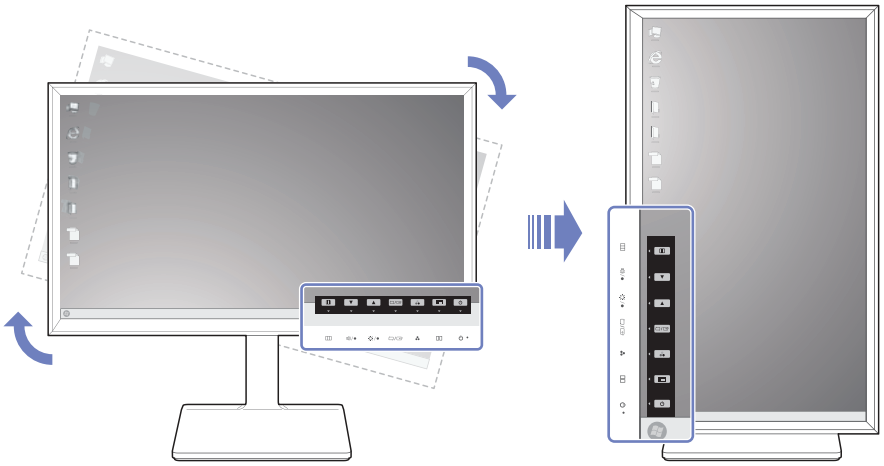
6 如果監視器旋轉，將會顯示 OSD 功能表。當監視器旋轉時，可能會顯示畫面重新設定程序或是出現畫面烙印的情況（視圖形卡而定）。這是 Windows 作業系統本身會出現的情況，與本產品無關。

7 如果您不希望在旋轉監視器時螢幕自動跟著旋轉，請同時按下 Windows 和 L 鍵以鎖定 Windows 作業系統。如果無法鎖定作業系統，這是由於 Windows API 本身的限制，與本產品無關。

旋轉顯示器

當旋轉監視器時，旋轉角度會顯示在監視器螢幕上。

當螢幕旋轉時，螢幕顯示 (OSD) 功能表項目會自動跟著旋轉。



注意

1. 如果監視器上未安裝 MagicRotation Auto 軟件，那麼畫面內容將無法旋轉。不過，OSD 仍可旋轉 90 度且正常顯示。
2. 旋轉之後，OSD 的檢視模式可能較旋轉之前略有不同。

第 3 章
使用 NCE (Natural Color Expert)

設定螢幕設定值，例如亮度和色調。

什麼是監視器校準？

大多數數位影像要在螢幕上進行管理。所以監視器對攝影者和設計人員而言非常重要。

校準監視器以顯示適當色彩的程序稱為監視器校準。

本產品在運送之前，已在工廠中使用色彩測量設備執行了校準程序。

若要在校準之後取得最佳畫面品質，請選擇監視器上的 Custom 或 Calibration 1, Calibration 2, Calibration 3 模式。

支援的校準器

	I1 Pro	i1Display Pro	ColorMunki Design ColorMunki Photo	CA-210 / CA-310	Spyder 4
製造商	xrite	xrite	xrite	KONICA MINOLTA	datacolor
支援的作業系統 (Windows)	Windows Vista 32 位元及 64 位元	Windows Vista 32 位元及 64 位元	Windows Vista 32 位元及 64 位元	Windows Vista 32 位元及 64 位元	Windows Vista 32 位元及 64 位元
	Windows 7 32 位元及 64 位元	Windows 7 32 位元及 64 位元	Windows 7 32 位元及 64 位元	Windows 7 32 位元及 64 位元	Windows 7 32 位元及 64 位元
	Windows 8 32 位元及 64 位元	Windows 8 32 位元及 64 位元	Windows 8 32 位元及 64 位元	Windows 8 32 位元及 64 位元	Windows 8 32 位元及 64 位元
	Windows 8.1 32 位元及 64 位元	Windows 8.1 32 位元及 64 位元	Windows 8.1 32 位元及 64 位元	Windows 8.1 32 位元及 64 位元	Windows 8.1 32 位元及 64 位元
支援的作業系統 (Mac)	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	Mac OS X 10.6 Snow Leopard		Mac OS X 10.6 Snow Leopard
	Mac OS X 10.7 Lion	Mac OS X 10.7 Lion	Mac OS X 10.7 Lion		Mac OS X 10.7 Lion
	Mac OS X 10.8 Mountain Lion	Mac OS X 10.8 Mountain Lion	Mac OS X 10.8 Mountain Lion		Mac OS X 10.8 Mountain Lion
	Mac OS X 10.9 Mavericks	Mac OS X 10.9 Mavericks	Mac OS X 10.9 Mavericks		Mac OS X 10.9 Mavericks

什麼是 NCE (Natural Color Expert)？

Natural Color Expert（以下簡稱「NCE」）程式由 Samsung Electronics 開發，用來顯示使用者自訂的最佳化色彩。

- 本產品透過內部 NEC 功能及提供的 NCE 程式支援監視器校準。（校準器可單獨購買）。
- 在工廠測量的預設校準設定可在產品使用 NCE 軟體校準後予以還原。
  - 請注意，在工廠測量的預設校準設定可能根據面板特性而有所不同。面板特性可能根據作業時間而變更。

NCE 程式安裝/解除安裝

安裝

1 將安裝光碟放入光碟機。

2 按一下 Natural Color Expert V4 安裝程式。

- 如果在主畫面上沒有跳出軟體安裝畫面，請移至 CD-ROM → AutoPlay → Manual → NCE 資料夾。然後，使用 Natural Color Expert v4 執行檔進行安裝。

3 如果出現 Natural Color Expert V4 InstallShield Wizard 畫面，請依次按一下 Next 與 Install。

4 隨即顯示安裝進度。

5 在顯示的 InstallShield Wizard Complete 畫面上按一下 Finish。

6 安裝後就會在桌面上建立 Natural Color Expert V4 捷徑圖示。

- 視 PC 系統或產品規格而定，可能不會顯示 Natural Color Expert V4 執行圖示。
- 如果不出現執行圖示，請按 F5 鍵（**重新整理**）。

解除安裝

1 前往「開始」功能表中的**「設定」** → **「控制台」**，然後按兩下**「新增或移除程式」**。

2 從清單中選擇 Natural Color Expert V4，並且按**變更/移除**。

- Natural Color Expert V4 安裝可能會受到圖形卡、主機板及網路條件的影響。

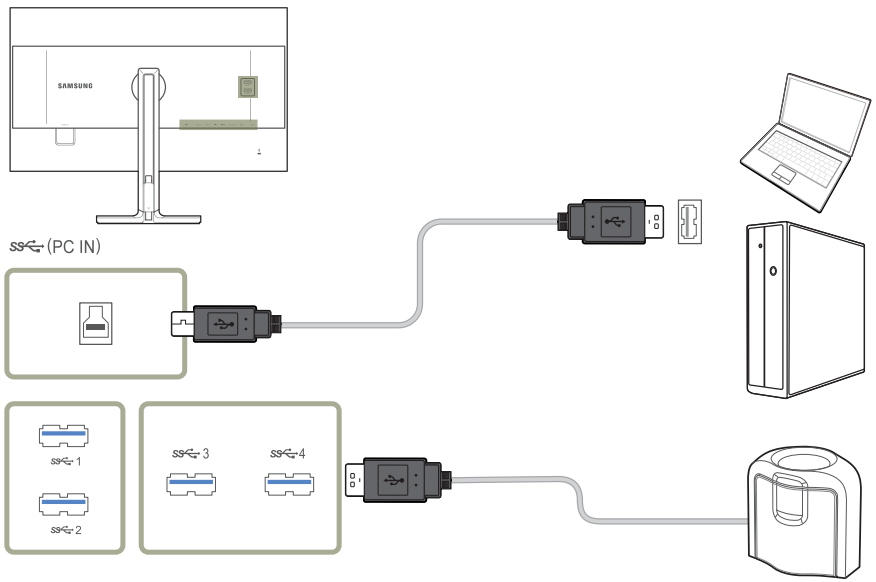
啟動 NCE (Natural Color Expert)

連接校準器

1 使用 USB 纜線將產品上的 PC IN 連接埠連接至 PC 上的 USB 連接埠。

2 將校準器連接至產品上的 USB 連接埠。

— 在連接校準器之前，首先要安裝校準器製造商提供的驅動程式（通常與校準程式一起提供）。



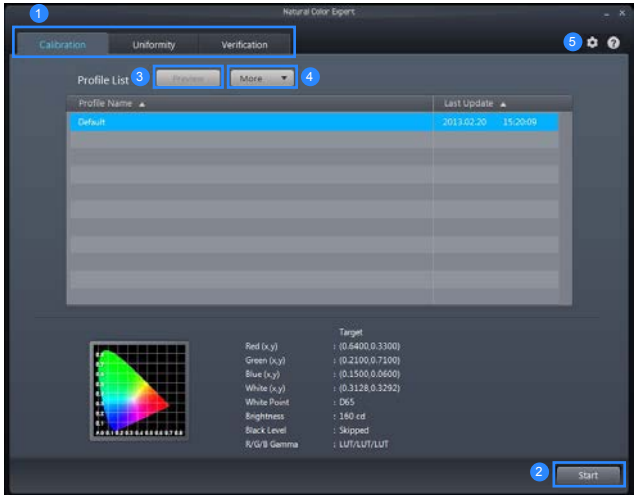
3 連接的校準器將自動出現在 Select a Calibrator 畫面中。

— 如果已連接多個校準器，請在 Select a Calibrator 畫面中選擇所需的校準器。然後，按一下 Next。

NCE 程式的功能

NCE 主畫面上的版面配置和功能表項目

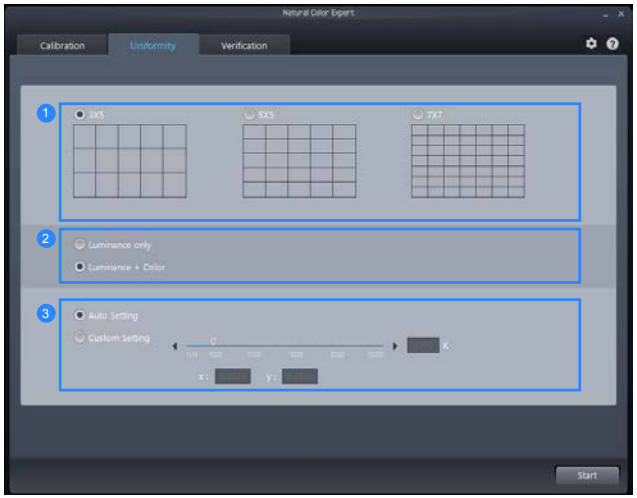
選擇 Profile List 以檢視每個設定檔的資訊。選擇 Start 按鈕以執行校準。



1	選擇一個標籤以執行所需的功能。
2	如果 Profile List 不含設定檔，請選擇 Default，然後開始校準。 如果 Profile List 包含設定檔，請選擇設定檔予以編輯或校準設定檔。
3	選擇設定檔以預覽畫面。確定 Profile List 包含設定檔。
4	選擇 More 以如下所示編輯設定檔。 • Rename: 變更設定檔名稱。 • Delete: 刪除選取的設定檔。 • Delete All: 刪除設定檔清單中的所有設定檔。 • Export: 將選取的設定檔儲存至其他路徑。 • Import: 從其他路徑匯入設定檔。
5	設定系統設定。

均勻性畫面上的版面配置和功能表項目

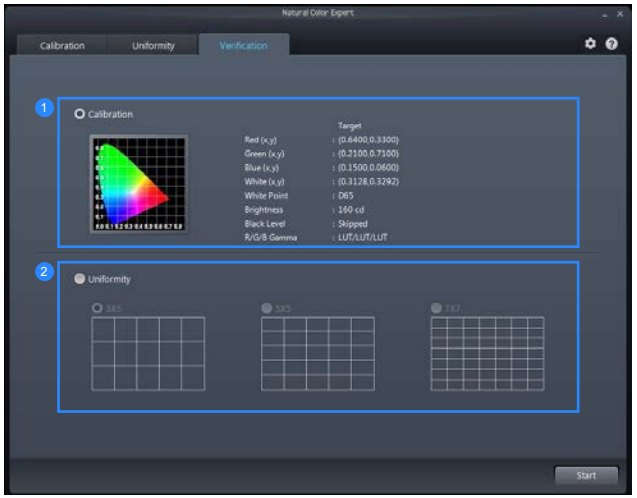
對 Uniformity 執行校準，以最佳化監視器的顯示均勻性。



1	指定在 Uniformity 校準期間每個畫面顯示的方塊數。 更多的區塊數將增加均勻性校準的精確度。
2	選擇 Luminance only 以僅對亮度執行校準。選擇 Luminance and Color 以對亮度和色彩執行校準。 如果啟用 Luminance and Color，色溫均勻性在校準後亦會增加。
3	在執行校準時，指定色溫。若要取得更準確的色溫，建議您在校準色彩之前執行 Uniformity 校準。

驗證畫面概述及功能

此畫面可讓您驗證目前顯示器畫質與目標值之間的差異。（僅適用於校準模式）



1	比較設定檔而對目前顯示的畫面執行色彩驗證（僅適用於校準模式）。
2	對目前顯示的畫面執行 Uniformity 性驗證（僅適用於校準模式）。

開始校準

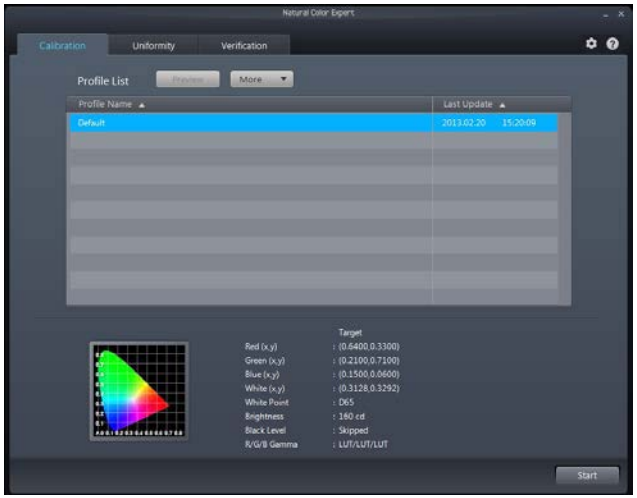
如果 Profile List 不含設定檔，請選擇 Default，然後開始校準。

如果 Profile List 包含設定檔，請選擇設定檔予以編輯或校準設定檔。

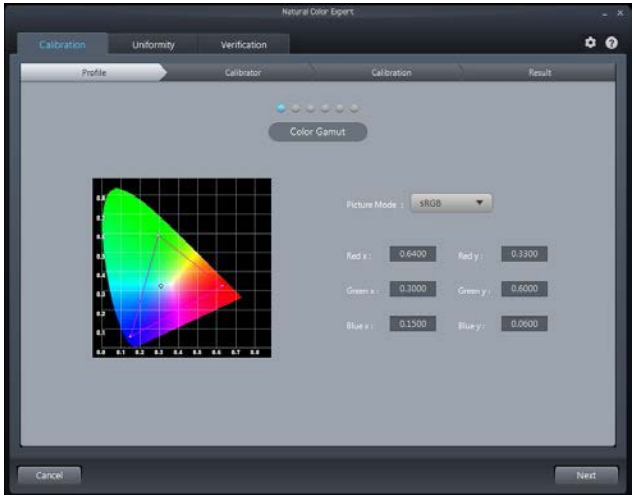
移至「主螢幕 - 系統設定 - Profile Mode。」

基本模式

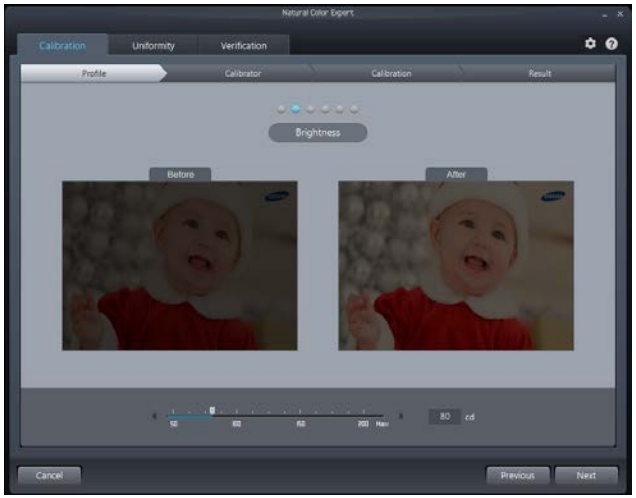
1 從 Profile List 選擇 Default 或設定檔。接下來，選擇 Start 按鈕。



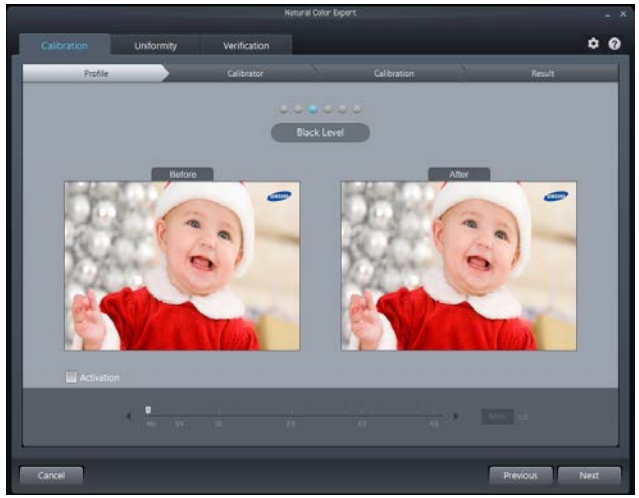
2 指定色域圖。



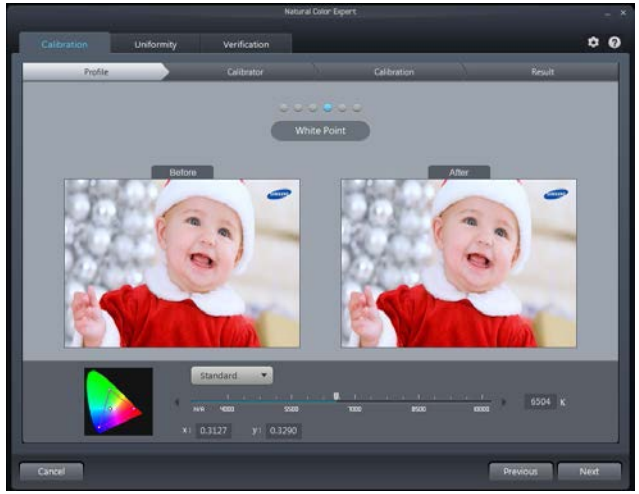
3 設定 Brightness。校準之後的亮度等級可能取決於色溫。



4 設定 Black Level 設定。如果您沒有透過移動滑塊按鈕來調整黑色層次設定，則最低亮度將會自動被套用。



5 設定 White Point 的色溫（範圍：4000K – 10000K）。若要選擇標準亮度，請按一下 Standard 按鈕。



6 設定 R/G/B Gamma 設定。如果您設定 LUT，sRGB 的色差補正曲線將會被套用。

- 如果選擇 Linear Gray，灰階的 DeltaE（色差）在校準後將變更為小於 1。
- 如果選擇 Deep Black，黑場亮度在校準後將變為比 Linear Gray 更暗。最小亮度因 Black Level 設定而異。

7 開始校準。

- 選擇已連接的校準器，然後按一下 Next。
- 將校準器連接到螢幕上的指定點，然後按一下 Next。

— 在開始測量之前，將螢幕保護程式啟動時間設定為 30 分鐘以上。

— 校準程序將以全螢幕執行。若要取消進行中的校準，請按 ESC 鍵。

8 完成校準之後，您可以使用 After / Before 按鈕比較校準前後的螢幕。

按一下 Save，以將校準結果儲存至監視器上的 Calibration。

進階

1 可從單一頁面設定校準所需的設定。

2 開始校準。

- 選擇已連接的校準器，然後按一下 Next。
- 將校準器連接到螢幕上的指定點，然後按一下 Next。

— 在開始測量之前，將螢幕保護程式啟動時間設定為 30 分鐘以上。

— 校準程序將以全螢幕執行。若要取消進行中的校準，請按 ESC 鍵。

3 完成校準之後，您可以使用 After / Before 按鈕比較校準前後的螢幕。

按一下 Save，以將校準結果儲存至監視器上的 Calibration。

第 4 章
連接和使用訊號源裝置

連接之前

連接本產品與其他裝置之前，請先檢查下列事項。

連接之前檢查要點

- 連接訊號源裝置之前，請先參閱該裝置隨附的使用手冊。
  訊號源裝置上的連接埠數量與位置可能依裝置而異。
- 完成全部連接之前，請勿插上電源線。
  進行連接時插上電源線可能會損壞產品。
- 檢查所需連接產品後方的連接埠類型。
- 為最大程度提升畫質，建議使用支援 UHD (3840x2160) 解析度的圖形卡。

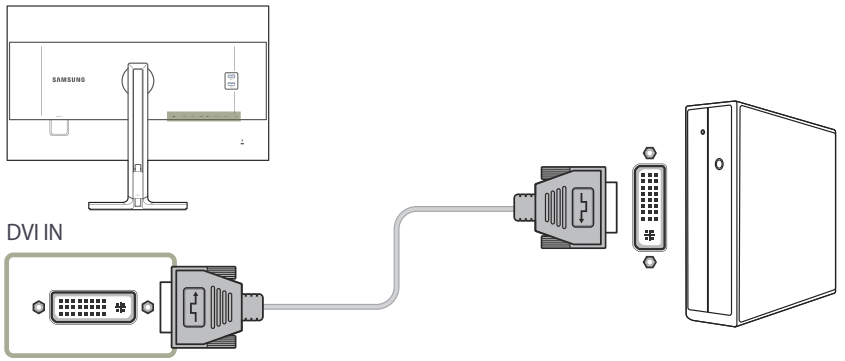
連接和使用 PC

選擇一種適合您的 PC 的方式。

- 不同產品的連接零件可能不盡相同。

使用雙連結 DVI 纜線進行連接

- 請勿在連接好所有其他纜線之前插上電源線。
  首先確保已連接好訊號來源裝置，然後再插上電源線。



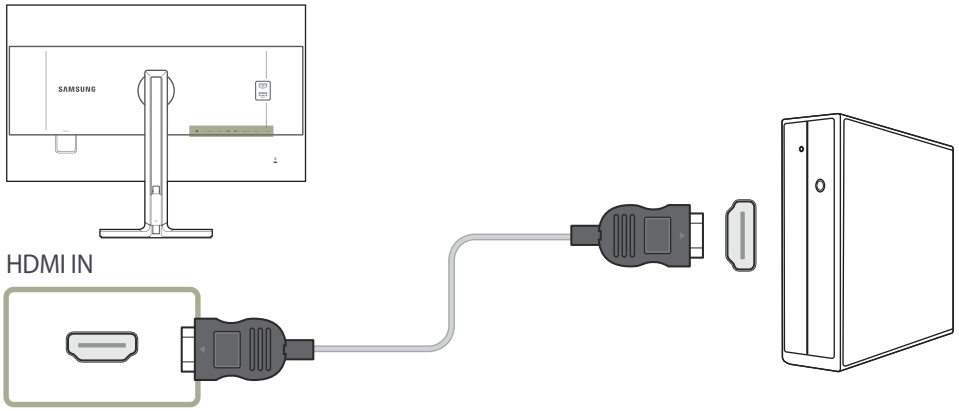
1 以 DVI 纜線連接產品後方的 DVI IN 連接埠與電腦上的 DVI 連接埠。

2 按 ⏎/⏎ 將輸入訊號源變更為 DVI。

- 如果透過 DVI 連接埠連接電腦和產品，則無法使用音訊。
- 如果已連接雙連結 DVI 纜線，UHD 解析度 (3840x2160 @ 30Hz) 可用。

用 HDMI 纜線連接

— 請勿在連接好所有其他纜線之前插上電源線。
首先確保已連接好訊號來源裝置，然後再插上電源線。



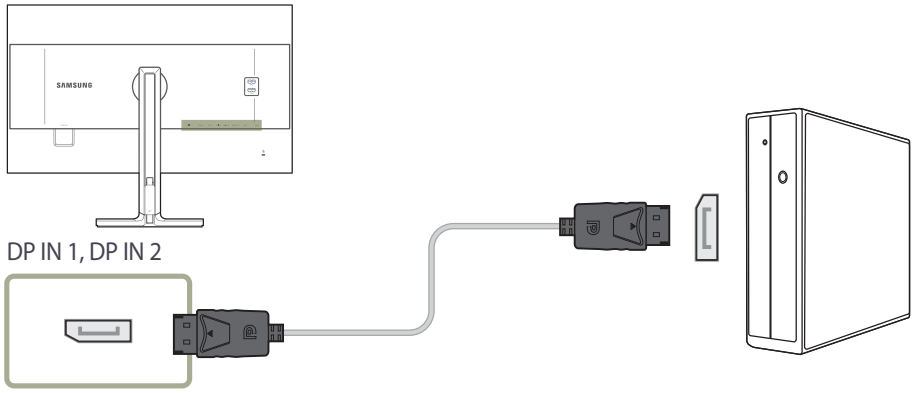
1 以 HDMI 纜線連接產品背面的 HDMI IN 連接埠與電腦上的 HDMI 連接埠。

2 按 ⮌/⮎ 將輸入訊號源變更為 HDMI。

— 如果支援音訊，則可以使用產品前方的 按鈕來調整 Volume。
— DVI-HDMI 纜線只能連接至 HDMI 連接埠。
— 視纜線類型而定，可能無法使用最大解析度，畫質可能會降低。
— 當連接 HDMI-DVI 纜線時，本產品不支援 UHD 解析度。

使用 DP 纜線進行連接

— 請勿在連接好所有其他纜線之前插上電源線。
首先確保已連接好訊號來源裝置，然後再插上電源線。



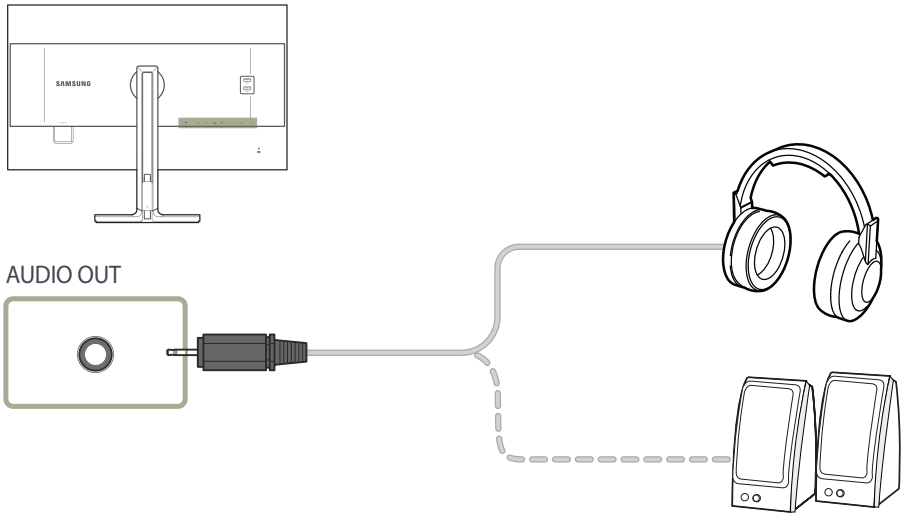
1 以 DP 纜線連接產品背面的 DP IN 1, DP IN 2 連接埠與電腦上的 DP 連接埠。

2 按 ⮌/⮎ 將輸入訊號源變更為 DisplayPort1, DisplayPort2。

— 如果支援音訊，則可以使用產品前方的 按鈕來調整 Volume。
— 不支持連接 HDMI 或 DVI 纜線。

連接至耳機或喇叭

— 請勿在連接好所有其他纜線之前插上電源線。
首先確保已連接好訊號來源裝置，然後再插上電源線。



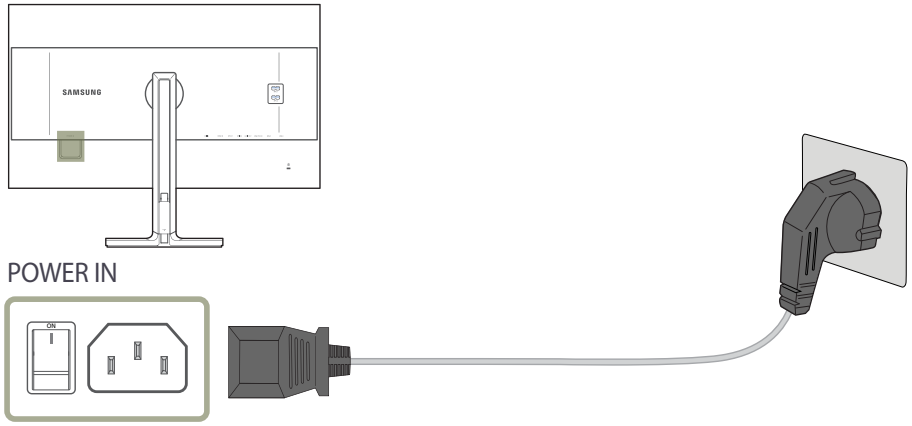
1 將耳機或喇叭等音訊輸出裝置連接至產品上的 AUDIO OUT。

— 如果有連接立體聲纜線，則可以使用產品前方的 按鈕來調整 Volume。

連接電源

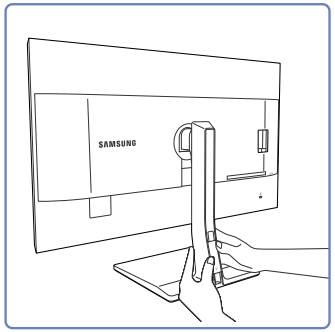
— 不同產品的連接零件可能不盡相同。
外觀可能因產品而異。

若要使用產品，將電源線連接至電源插座以及產品的 POWER IN 連接埠。

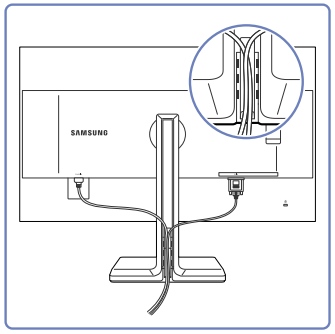


— 輸入電壓會自動切換。

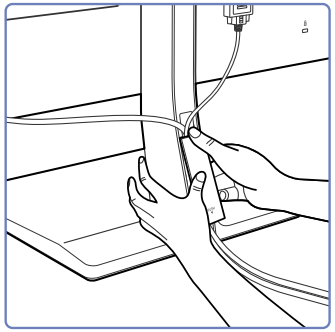
將連接的纜線收拾整齊



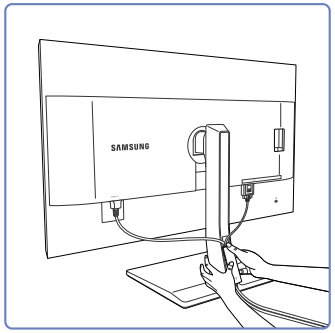
依箭頭指示的方向，用雙手向下滑動纜線蓋以卸下纜線蓋。



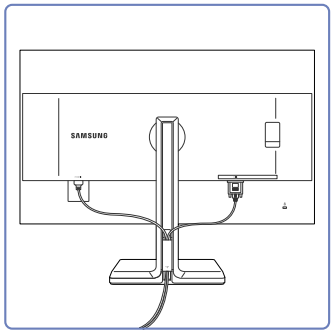
將纜線插入插槽並固定。



握住纜線蓋，然後將纜線固定在支架杆上的凹槽中。



用左手牢牢握住支架頸部底端，然後使用右手拇指將纜線蓋滑動至固定位置。



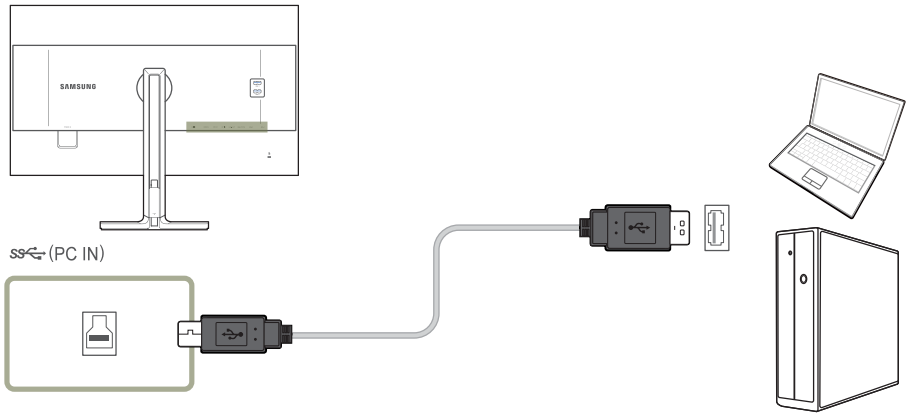
安裝完畢。

將本產品連接至電腦作為 USB HUB

將電腦與產品連接

— 將產品透過 USB 纜線連接至電腦，則可將本產品作為 HUB 使用。您才能將裝置直接連接至產品並且從產品控制裝置，而無須連接裝置至電腦。

若要將本產品用作 USB HUB，請使用 USB 纜線連接產品與電腦。



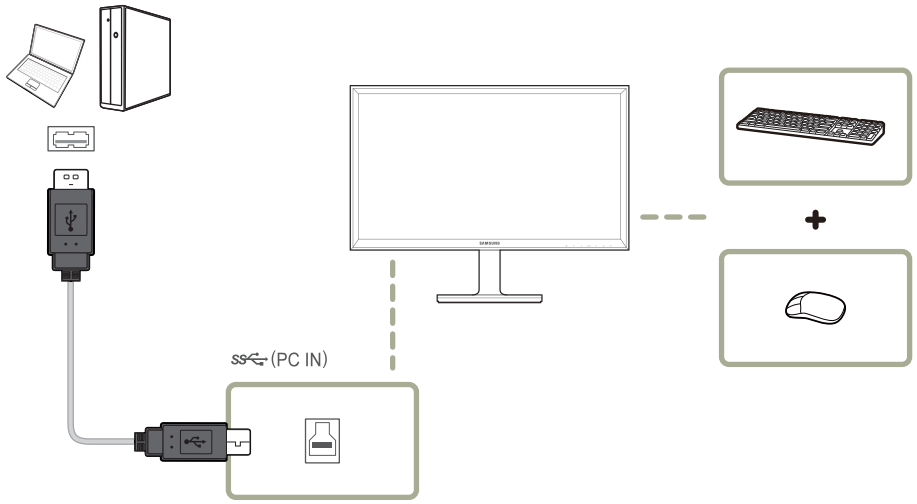
將 USB 纜線連接至產品背面的 ，以及 PC 上的 USB 。

— USB 2.0 纜線可用於將本產品連接至電腦。不過，若要充分使用 USB 3.0 的功能，請使用 USB 3.0 纜線連接電腦與產品。請確保電腦支援 USB 3.0。

將產品當作 USB HUB 使用

將產品當作集線器使用，同時在產品上連接並使用各種訊號源裝置。

由於可用的輸入/輸出埠數量有限，因此 PC 無法同時連接至多個訊號源裝置。本產品的 HUB 功能可讓您同時連接多個訊號源裝置至產品上的 USB 連接埠，而無需連接至 PC，進而提升您的工作效率。



若連接多個訊號源裝置至 PC，PC 四周的多條纜線看起來可能雜亂不堪。直接將裝置連接至本產品，則可解決這樣的不便。

連接至 PC 時，將行動裝置（如 MP3 播放器或智慧型手機）連接至本產品。這樣一來，您可從 PC 控制該裝置，或為裝置電池充電。

- 若要更快偵測及啟動訊號源裝置，請將裝置連接到本產品的 USB 3.0 連接埠。
- 外接式大型存放 HDD 需要外接電源。請務必連接電源。
- 可以僅使用 SS 1 和 SS 2 連接埠進行高速充電。這些連接埠的裝置充電速度比典型的 USB 連接埠更快。速度取決於連接的裝置。
- 在節能模式可以對電池充電。但是，在關閉產品電源後則無法充電。
- 若要為電池充電，請確認產品上的 USB 上游連接埠已透過 USB 纜線連接到 PC。
- 如果電源線未連接至電源插座，則無法為電池充電。
- 行動裝置應該單獨購買。

安裝驅動程式

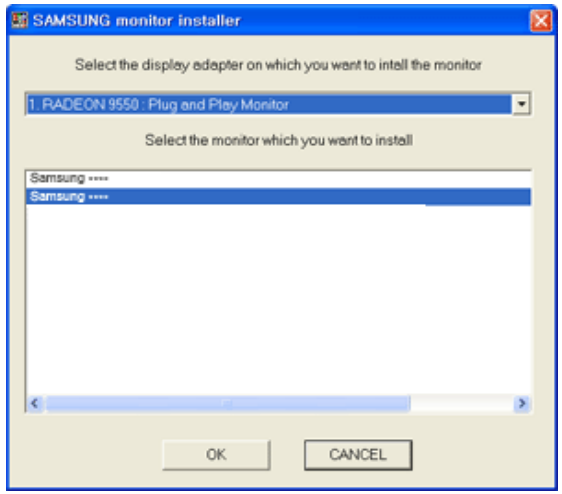
— 透過安裝本產品的對應驅動程式，即可設定本產品的最佳解析度和頻率。
— 安裝驅動程式包含在產品隨附的光碟中。
— 若隨附檔案損壞，請造訪三星電子首頁 (http://www.samsung.com/) 並下載檔案。

1 將產品隨附的使用手冊光碟放入光碟機中。

2 按「Windows Driver」。

3 遵循螢幕顯示的說明繼續進行安裝。

4 從型號清單中選擇您的產品型號。



5 移至「顯示內容」，並檢查解析度與更新頻率是否適當。

請參閱您的 Windows 作業系統手冊，以取得詳細資訊。

設定最佳解析度

若您在購買產品後第一次打開電源，畫面上會出現設定最佳解析度的資訊訊息。
在產品上選擇語言，將 PC 的解析度變更為最佳設定。

1 按 ● / ● 移至所需的語言，然後按 ⮌/⏎。

2 若要隱藏資訊訊息，請按 ⊞ 或 ⮌/⏎。

— 若未選取最佳解析度，即使將本產品電源關閉又重新開啟，仍會在指定時間內顯示本訊息最多三次。
— 您也能在 PC 的「**控制台**」中選取最佳解析度。

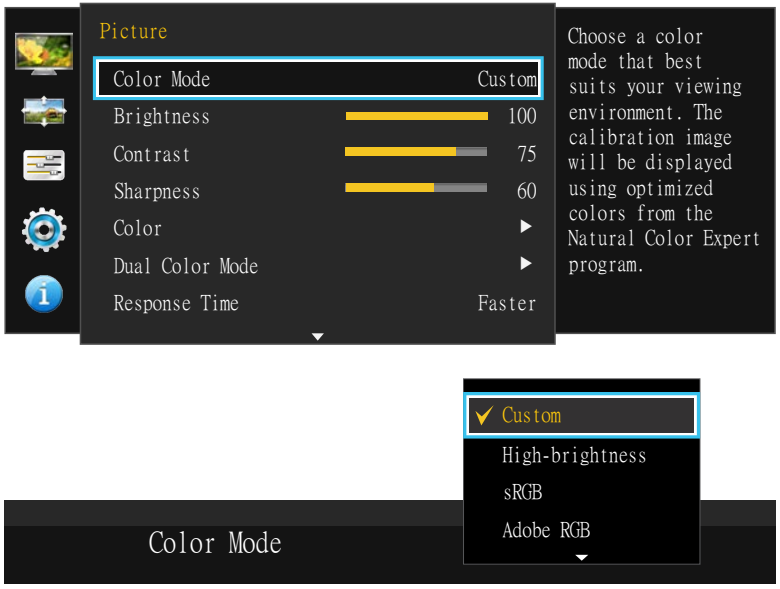
第 5 章
螢幕設定

設定螢幕設定值，例如亮度。
對於每個功能都隨附有詳細的說明。如需詳細資訊，請參閱您的裝置。

Color Mode

選擇使用產品的環境適用的色彩模式（Color Mode）。

Calibration 1 / Calibration 2 / Calibration 3 使用透過 Natural Color Expert 程式所設定的設定校準畫面。



– 顯示的影像可能因型號而不同。

設定 Color Mode（已連接 PC）

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Picture，然後按 /。

3 按本產品上的 ●/● 移至 Color Mode，然後按 /。

- Custom: 自訂螢幕設定。
- High-brightness: 讓螢幕看起來比 sRGB 模式更亮。
- sRGB: 將色彩系統調整為 sRGB 模式。這是此顯示器的標準模式。
- Adobe RGB: 將色彩系統調整為 Adobe RGB 模式。此模式在列印時有最佳效果。
- SMPTE-C: 將色彩系統調整為 SMPTE-C 模式。此模式適合用於檢視 TV NTSC 內容。
- BT.709: 將色彩系統調整為 BT.709 模式。此模式適合用於檢視 HDTV 內容。
- EBU: 將色彩系統調整為 EBU 模式。此模式適合用於檢視 TV PAL 內容。
- DCI: 將色彩系統調整為 DCI 模式。此模式適合用於觀賞電影。
- DICOM: 將色彩系統調整為 DICOM 模式。此模式適合用於檢視醫療影像。
- Calibration 1 / Calibration 2 / Calibration 3: 此模式會分析監視器的色彩特徵，並讓您將監視器的色彩資訊儲存為 ICC 設定檔。這將告知監視器應該使用什麼色彩空間，以及應該如何解釋和顯示色彩。在螢幕上將會顯示來自 Natural Color Expert 程式的最佳化色彩及 Calibration 1 / Calibration 2 / Calibration 3。

  — 如果您將 Color Mode 設定為 Calibration 1 / Calibration 2 / Calibration 3，則可能無法變更 Brightness、Contrast、Sharpness 和 Color 設定。

4 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 /。

5 隨即套用選定的選項。

設定 Color Mode（已連接 AV）

— 在透過 DVI/HDMI/DP 連接外部輸入且 PC/AV Mode 設定為 AV、 時 Color Mode 有四種出廠預設的自動畫面設定（Dynamic、Standard、Movie、Custom）。

— 您可以啟動 Dynamic、 Standard、 Movie 或 Custom。您可以選擇 Custom 這會自動復原您的個性化畫面設定。

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ⊞ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Picture，然後按 ⏎/⏎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 Color Mode，然後按 ⏎/⏎。

- Dynamic: 選擇此模式觀看比在 Standard 模式下更為清晰的影像。
- Standard: 在周圍亮度足夠時選擇此模式。這樣同樣可以提供清晰的影像。
- Movie: 在周圍亮度不足時選擇此模式。這可以省電並減輕眼部疲勞。
- Custom: 若要根據個人喜好調整影像，請選擇此模式。

4 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 ⏎/⏎。

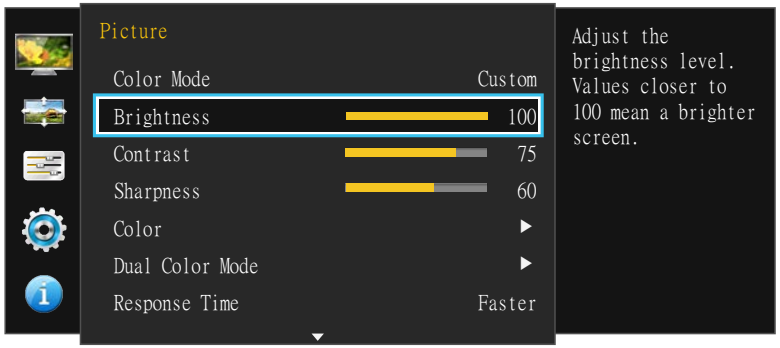
5 隨即套用選定的選項。

Brightness

調整圖像的一般亮度。（範圍： 0~100）

值愈高可使得圖像愈明亮。

— 當設定了 **Eco Saving** 時，無法使用本功能表。



– 顯示的影像可能因型號而不同。

設定 Brightness

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ⊞ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 **Picture**，然後按 ⏎/⏎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 **Brightness**，然後按 ⏎/⏎。

4 使用 ●/● 按鈕調整 **Brightness** 設定。

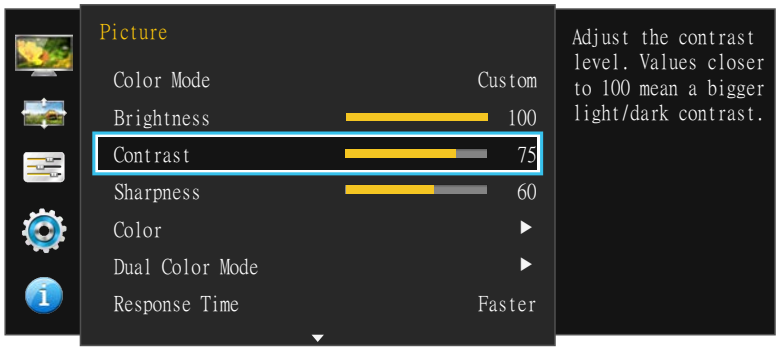
5 隨即套用選定的選項。

Contrast

調整物體與背景之間的對比度。（範圍： 0~100）

值愈高可將對比度提高，使得物體更加清晰。

— PIP/PBP Mode 設定為 On 且 Size 設定為 ▦ / ◫ (PBP 模式)時，無法使用本功能表。



– 顯示的影像可能因型號而不同。

設定 Contrast

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ◫ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Picture，然後按 ⮌/⏎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 Contrast，然後按 ⮌/⏎。

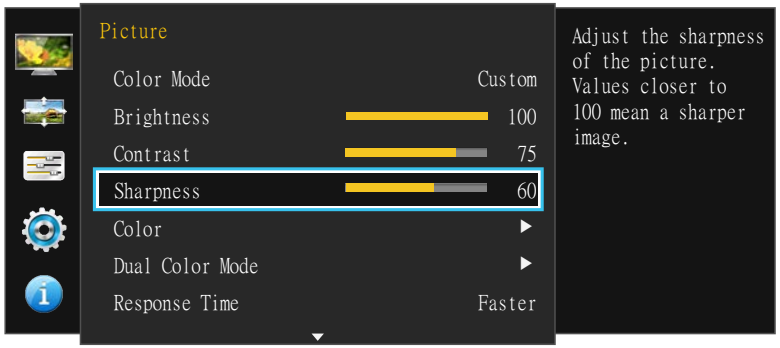
4 使用 ●/● 按鈕調整 Contrast 設定。

5 隨即套用選定的選項。

Sharpness

使物體輪廓更加清晰或模糊。（範圍： 0~100）
值愈高可使輪廓愈清晰。

— 在 PIP/PBP Mode 設為 On 時不可用。



– 顯示的影像可能因型號而不同。

設定 Sharpness

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ☐☐☐ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Picture，然後按 ⮌/⮐。

3 按本產品上的 ●/● 移至 Sharpness，然後按 ⮌/⮐。

4 使用 ●/● 按鈕調整 Sharpness 設定。

5 隨即套用選定的選項。

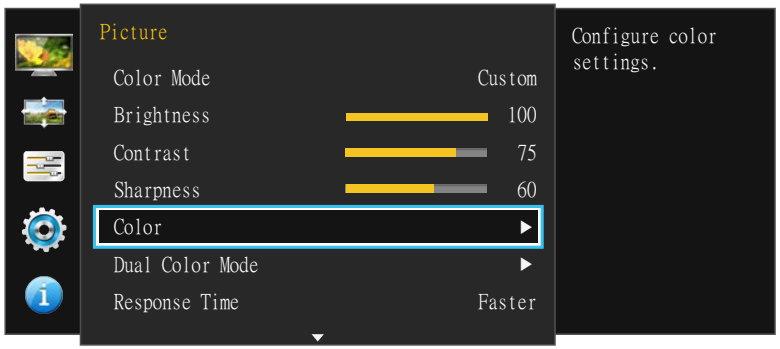
Color

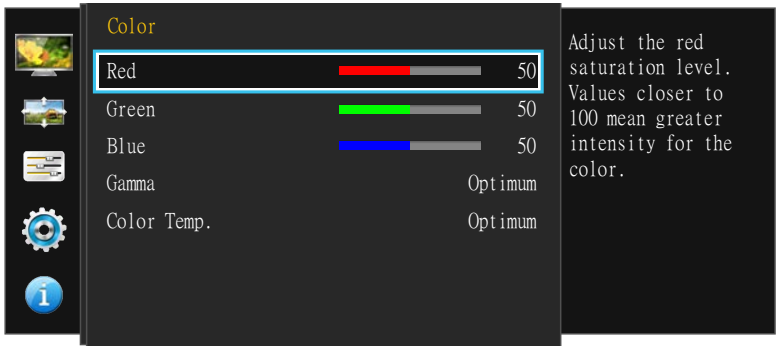
對於每個功能都隨附有詳細的說明。如需詳細資訊，請參閱您的裝置。

— 在 PIP/PBP Mode 設為 On 時不可用。

— 當 Color Mode 設定為 High-brightness 時，可能無法變更 Color Temp. 和 Gamma 設定。

— 當 Color Mode 設定為 DICOM 時，可能無法變更 Gamma 設定。





– 顯示的影像可能因型號而不同。

設定 Color

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ⊞ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Picture，然後按 ⏎/⏎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 Color，然後按 ⏎/⏎。

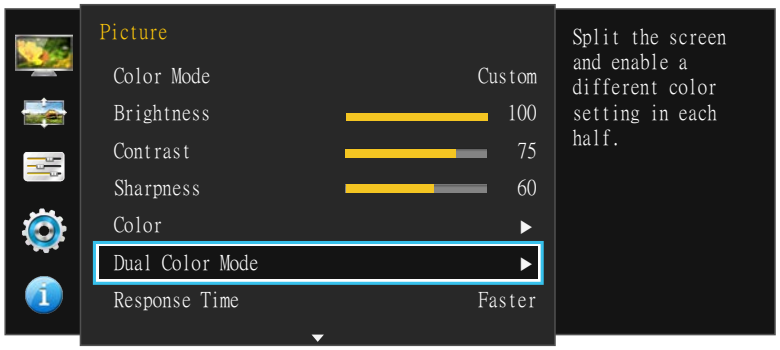
- Red: 調整紅色飽和度等級。值越接近 100 表示色彩濃度越強。
- Green: 調整綠色飽和度等級。值越接近 100 表示色彩濃度越強。
- Blue: 調整藍色飽和度等級。值越接近 100 表示色彩濃度越強。
  — 當 Color Mode 設定為 sRGB、Adobe RGB、SMPTE-C、BT.709、EBU、DCI 或 DICOM 時，可能無法變更 Red、Green 和 Blue 設定。
- Gamma: 調整亮度的中間等級。（範圍： Optimum ~ 2.6）
- Color Temp.: 調整色溫（紅色/綠色/藍色）。（範圍： Optimum ~ 10000K）

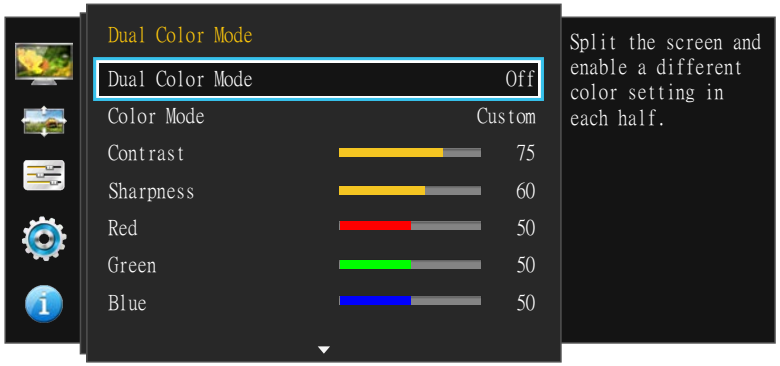
4 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 ⏎/⏎。

5 隨即套用選定的選項。

Dual Color Mode

將螢幕分割為二，並且為每個分割螢幕指定不同的設定。





– 顯示的影像可能因型號而不同。

設定 Dual Color Mode

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ☐☐☐ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Picture，然後按 ⮌/⮐。

3 按本產品上的 ●/● 移至 Dual Color Mode，然後按 ⮌/⮐。

- Dual Color Mode: Off / On
- Color Mode: Custom / High-brightness / sRGB / Adobe RGB / SMPTE-C / BT.709 / EBU / DCI / DICOM / Calibration 1 / Calibration 2 / Calibration 3

  — 此功能與頁面（第 41 頁）中發現的 Color Mode 相同。
- Contrast: 設定分割螢幕的對比度。
- Sharpness: 設定分割螢幕的清晰度。
- Red: 設定分割螢幕中的紅色強度。
- Green: 設定分割螢幕中的綠色強度。
- Blue: 設定分割螢幕中的藍色強度。
- Gamma: 設定分割螢幕中的伽瑪值。
- Color Temp.: 設定分割螢幕中的色溫。

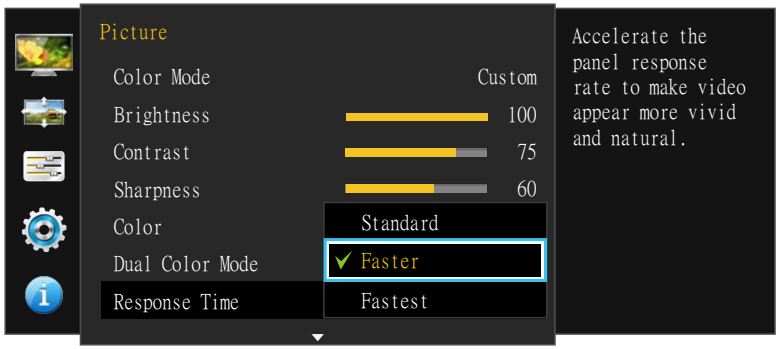
4 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 ⮌/⮐。

5 隨即套用選定的選項。

Response Time

加快面板反應速度，讓影片更栩栩如生、渾然天成。

— 不看電影時，最好將 Response Time 設為 Standard 或 Faster。



– 顯示的影像可能因型號而不同。

設定 Response Time

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ⊞ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Picture，然後按 ⏎/⏎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 Response Time，然後按 ⏎/⏎。

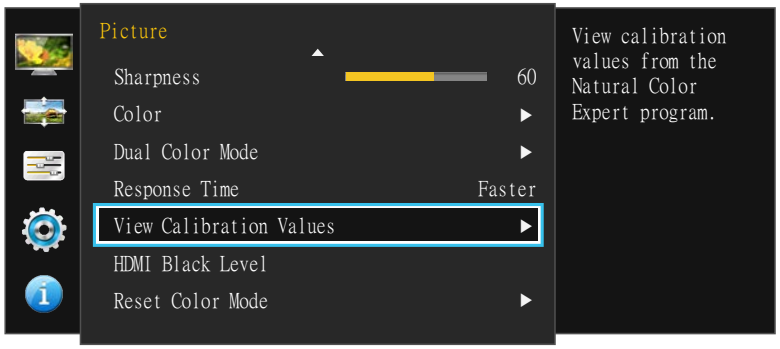
- Standard / Faster / Fastest

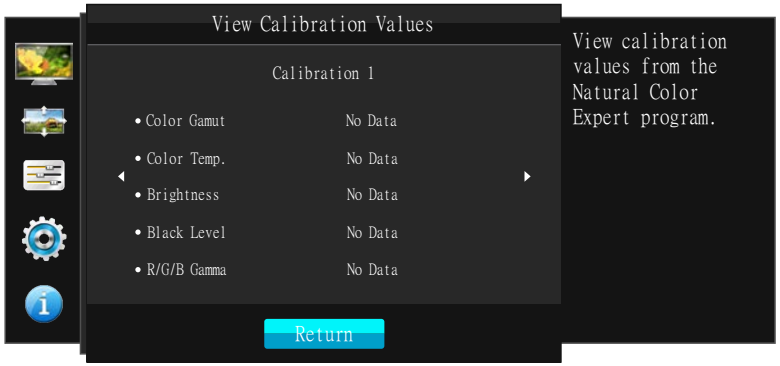
4 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 ⏎/⏎。

5 隨即套用選定的選項。

View Calibration Values

使用 Natural Color Expert 程式檢視設定的校準設定。





– 顯示的影像可能因型號而不同。

檢視校準設定

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ⊞ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 **Picture**，然後按 ⮌/⏎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 **View Calibration Values**，然後按 ⮌/⏎。

4 使用 ●/● 按鈕將焦點移至 **Calibration 1**、**Calibration 2** 或 **Calibration 3**。

5 檢視選項設設定：

- **Color Gamut**: 檢視每種模式的色域圖（可顯示 R/G/B 值的色彩座標範圍），例如 **sRGB** 和 **Adobe RGB**。
- **Color Temp.**: 檢視指定範圍 4000K 至 10000K 之間的色溫。
- **Brightness**: 檢視指定亮度。
- **Black Level**: 檢視指定的黑色亮度。
- **R/G/B Gamma**: 檢視綠色、紅色和藍色的伽瑪值。

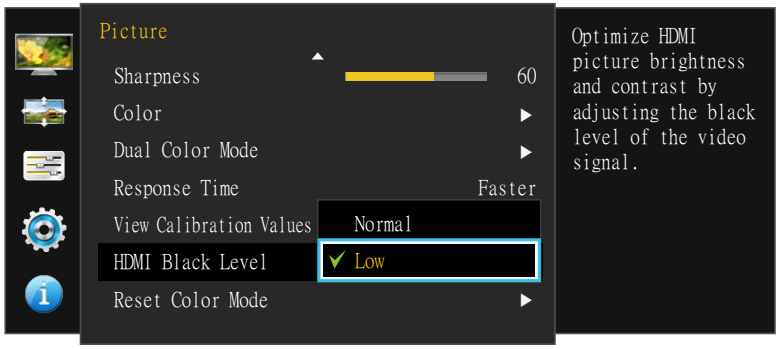
— 可使用 Natural Color Expert 程式手動自訂這些選項。

6 按 ⮌/⏎ 返回上一個功能表。

HDMI Black Level

若 DVD 播放器或機上盒透過 HDMI 連接至產品，視所連接的訊號源裝置而定，可能導致影像品質下降（對比/色彩下降、黑階變化等）。在這種情況下，可使用 **HDMI Black Level** 調整影像品質。若是如此，請使用 **HDMI Black Level**修正變差的畫質。

一 此項功能僅在 **HDMI** 模式下可用。



- 顯示的影像可能因型號而不同。

設定 HDMI Black Level設定

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ⊞ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 **Picture**，然後按 ⏎/⏎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 **HDMI Black Level**，然後按 ⏎/⏎。

- **Normal**: 若無對比率低的情況，請選擇此模式。
- **Low**: 當對比率低時，請選擇此模式以降低黑階並提高白階。

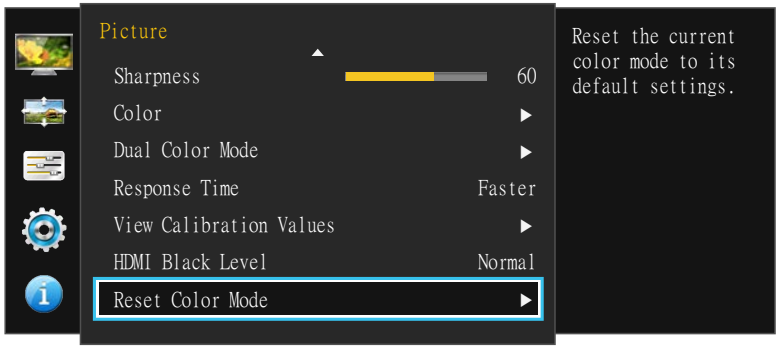
4 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 ⏎/⏎。

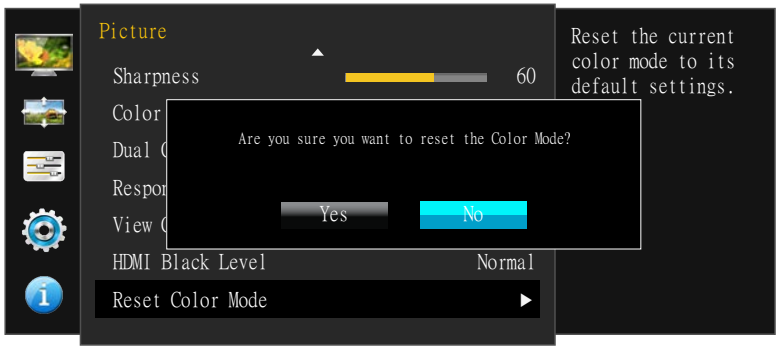
5 隨即套用選定的選項。

一 **HDMI Black Level** 功能可能與部分訊號源裝置不相容。

Reset Color Mode

將目前的色彩模式重設為其預設設定。





– 顯示的影像可能因型號而不同。

設定 Reset Color Mode

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ☐☐☐ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Picture，然後按 ⮌/⮎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 Reset Color Mode，然後按 ⮌/⮎。

4 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 ⮌/⮎。

5 隨即套用選定的選項。

第 6 章
螢幕調整

Image Size

變更圖像尺寸。

— PIP/PBP Mode 設定為 On 且 Size 設定為 , (PBP 模式)時，無法使用本功能表。

PC 模式

變更 Image Size

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Screen，然後按 /。

3 按本產品上的 ●/● 移至 Image Size，然後按 /。

PC 模式

- Auto: 根據輸入訊號源的長寬比顯示畫面。
- Wide: 無論輸入訊號源的長寬比為何，都以全螢幕顯示畫面。

AV 模式

– 顯示的影像可能因型號而不同。

AV 模式

- 4:3: 以 4:3 的長寬比顯示畫面。 適合影片和標準電視廣播。
- 16:9: 以 16:9 的長寬比顯示畫面。
- Screen Fit: 以原始長寬比顯示畫面而不裁切。

— 滿足下列條件後可變更螢幕大小。
功能可能不受支援，端視隨產品提供的連接埠而定。

— 數位輸出裝置使用 DVI/HDMI/DP 纜線連接。

— 輸入訊號為 480p、576p、720p 或 1080p 且顯示器可以正常顯示（並非每種型號皆支援所有這些訊號）。

— 這僅在透過 DVI/HDMI/DP 連接外部輸入且 PC/AV Mode 設定為 AV 時可以設定。

4 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 ⮌/⏎。

5 隨即套用選定的選項。

H-Position & V-Position

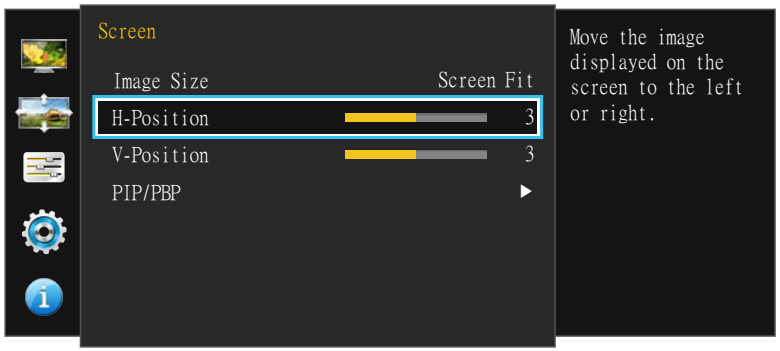
H-Position: 左右移動螢幕。

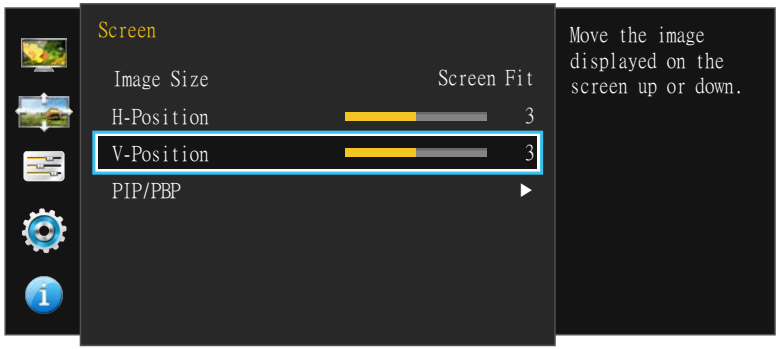
V-Position: 上下移動螢幕。

— 只有當 **Image Size** 在 **AV** 模式中設定為 **Screen Fit** 時，此功能表才能使用。

在 **AV** 模式中輸入 480P、576P、720P 或 1080P 訊號且顯示器可以正常顯示時，選取 **Screen Fit** 可按 0-6 級調整水平位置。

— 在 **PIP/PBP Mode** 設為 **On** 時不可用。





– 顯示的影像可能因型號而不同。

設定 H-Position 和 V-Position

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ☐☐☐ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 **Screen**，然後按 ⮌/⏎。

3 按 ●/● 移至 **H-Position** 或 **V-Position**，並且按 ⮌/⏎。

4 按下 ●/● 以設定 **H-Position** 或 **V-Position**。

5 隨即套用選定的選項。

PIP/PBP

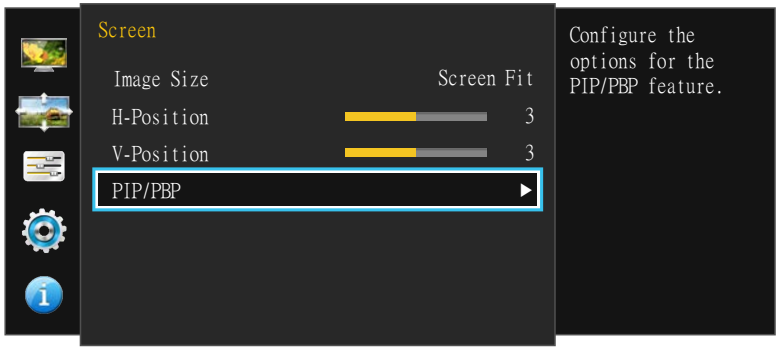
PIP（子母畫面）功能可將螢幕分成兩個部分。一個訊號源裝置會顯示在主螢幕上，與此同時另一個訊號源裝置則顯示在內凹視窗中。

執行 PBP（畫面並排： 分割螢幕）功能會將螢幕分割為兩個或四個螢幕。不同外部裝置的螢幕會同時分別顯示在各個分割螢幕上中。

— 啟用或停用 **PIP/PBP** 功能或在啟動 **PIP/PBP** 功能時變更螢幕大小，螢幕可能會短暫抖動或延遲顯示。

當電腦與顯示器連接兩個或兩個以上輸入訊號源，通常會發生此狀況。這與顯示器效能無關。

此狀況主要是視訊訊號傳輸至顯示器發生延遲所造成，視圖形卡效能而定。



– 顯示的影像可能因型號而不同。

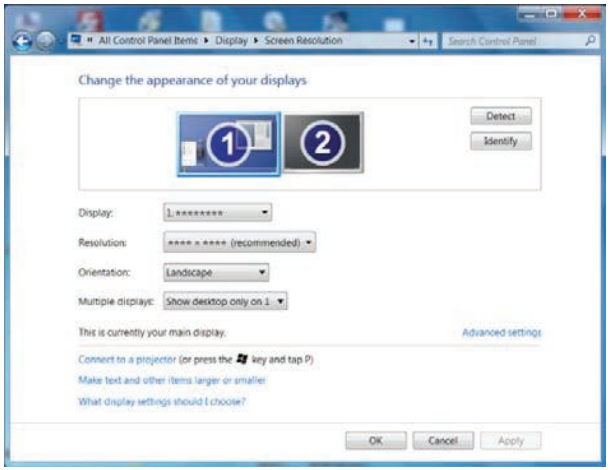
— 視所使用的圖形卡規格而定，**PIP/PBP** 功能可能無法使用。

如果選擇最佳解析度時螢幕在 **PIP/PBP** 模式下呈現空白，請移至電腦上的**控制台** → **顯示** → **螢幕解析度**，然後按下**偵測**。（根據 Windows 7 的指示。）

如果螢幕在解析度設為最佳解析度時為空白，請按照下列方式變更解析度：

— 如果分割成兩個螢幕： 1920 x 2160（如果旋轉： 2160 x 1920）

— 如果分割成四個螢幕： 1920 x 1080（如果旋轉： 2160 x 960）



— 為最大程度提升畫質，建議使用支援下列解析度的圖形卡：

— 如果分割成兩個螢幕： 1920 x 2160（如果旋轉： 2160 x 1920）

— 如果分割成四個螢幕： 1920 x 1080（如果旋轉： 2160 x 960）

— 啟用 **PIP/PBP** 功能時，由於圖形卡與 Windows 作業系統之間的相容性問題，解析度將無法自動切換至最佳解析度。

請將 **PIP/PBP Mode** 設定為 **Off**，或者使用 Windows 介面，將解析度手動變更為最佳解析度。

設定 PIP/PBP Mode

– 顯示的影像可能因型號而不同。

啟用或停用 PIP/PBP Mode 功能。

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ⊞ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Screen，然後按 ⏎/⏎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 PIP/PBP，然後按 ⏎/⏎。

4 按本產品上的 ●/● 移至 PIP/PBP Mode，然後按 ⏎/⏎。

- Off / On

5 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 ⏎/⏎。

6 隨即套用選定的選項。

設定 Size

– 顯示的影像可能因型號而不同。

選擇子畫面的大小與長寬比。

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ⊞ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Screen，然後按 ⏎/⏎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 PIP/PBP，然後按 ⏎/⏎。

4 按本產品上的 ●/● 移至 Size，然後按 ⏎/⏎。

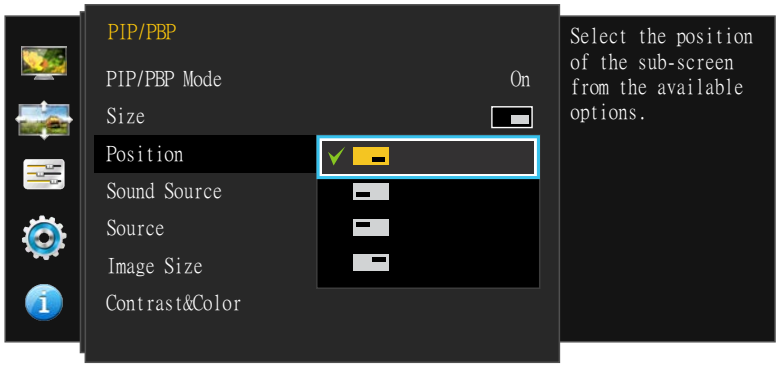
- : 將螢幕分割成四個部分以啟用 PBP 模式。PBP 模式最多支援四個輸入來源，同時擁有 1920 x 1080（寬 x 高）的最佳解析度。
- ：如果您要在螢幕左側和右側的最佳解析度為 1920 x 2160（寬度 x 高度）時使用 PBP 模式，請選擇此圖示影像。
- ：如果您要在子畫面的最佳解析度為 720 x 480（寬度 x 高度）時使用 PIP 模式，請選擇此圖示影像。
- ：如果您要在子畫面的最佳解析度為 1280 x 720（寬度 x 高度）時使用 PIP 模式，請選擇此圖示影像。
- ：如果您要在子畫面的最佳解析度為 1920 x 1080（寬度 x 高度）時使用 PIP 模式，請選擇此圖示影像。

5 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 ⏎/⏎。

6 隨即套用選定的選項。

設定 Position

— 如果 Size 設定為 或 （PBP 模式）時，則無法使用。



– 顯示的影像可能因型號而不同。

從可用的選項選擇子畫面的位置。

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Screen，然後按 /。

3 按本產品上的 ●/● 移至 PIP/PBP，然後按 /。

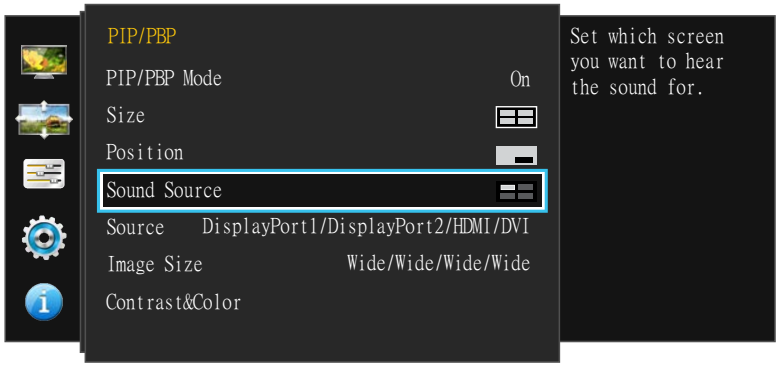
4 按本產品上的 ●/● 移至 Position，然後按 /。

- / / /
  — 如果選擇 PBP，則不可使用。
  — 如果輸入訊號不穩定，則畫面可能會抖動。

5 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 /。

6 隨即套用選定的選項。

設定 Sound Source



– 顯示的影像可能因型號而不同。

設定要發出聲音的螢幕。

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ⊞ 顯示相應的功能表螢幕。

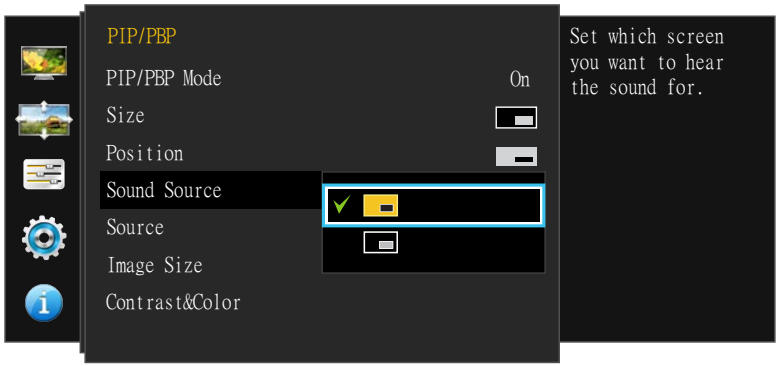
2 按本產品上的 ●/● 移至 Screen，然後按 ⏎/⏎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 PIP/PBP，然後按 ⏎/⏎。

4 按本產品上的 ●/● 移至 Sound Source，然後按 ⏎/⏎。

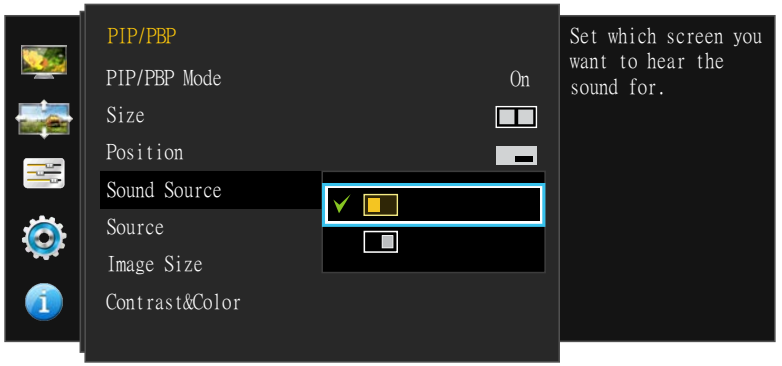
— 每個圖示的灰色區域指的是聲音來源（Sound Source）。聲音來源可以來自主畫面或子畫面，或是左畫面或右畫面。

(PIP 模式 (Size ▪ / ▪ / ▪) 中可用))



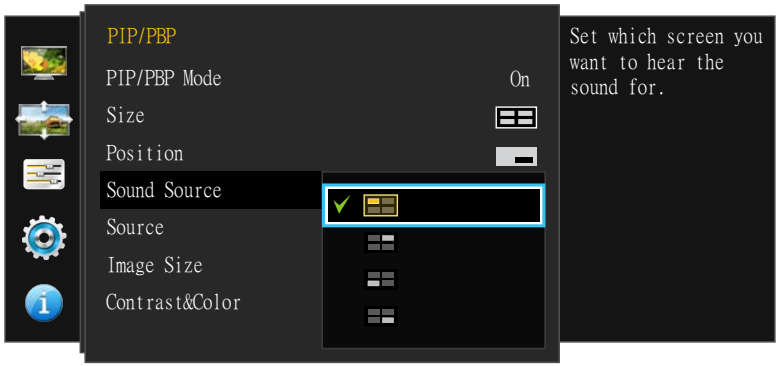
• ▪ / ▪

(PBP 模式 (Size) 中可用))



- /

(PBP 模式 (Size) 中可用))



- / / /

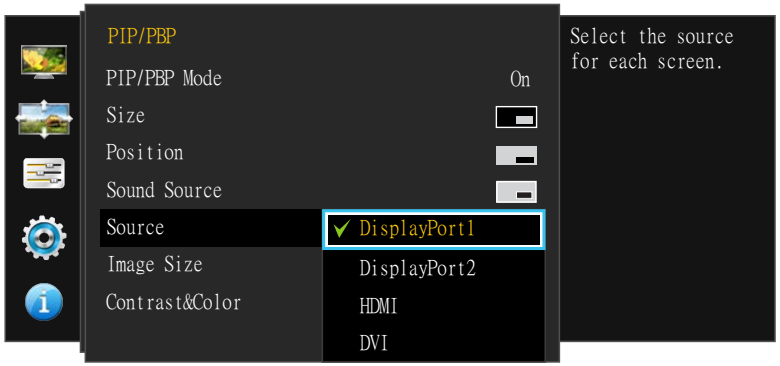
5 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 /。

6 隨即套用選定的選項。

設定 Source

PIP 模式

(PIP 模式 (Size / /) 中可用))



- 顯示的影像可能因型號而不同。

選擇每個螢幕的訊號源。

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Screen，然後按 /。

3 按本產品上的 ●/● 移至 PIP/PBP，然後按 /。

4 按本產品上的 ●/● 移至 Source，然後按 /。

- DisplayPort1 / DisplayPort2 / HDMI / DVI

5 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 /。

6 隨即套用選定的選項。

— 子畫面的輸入來源將會變更。

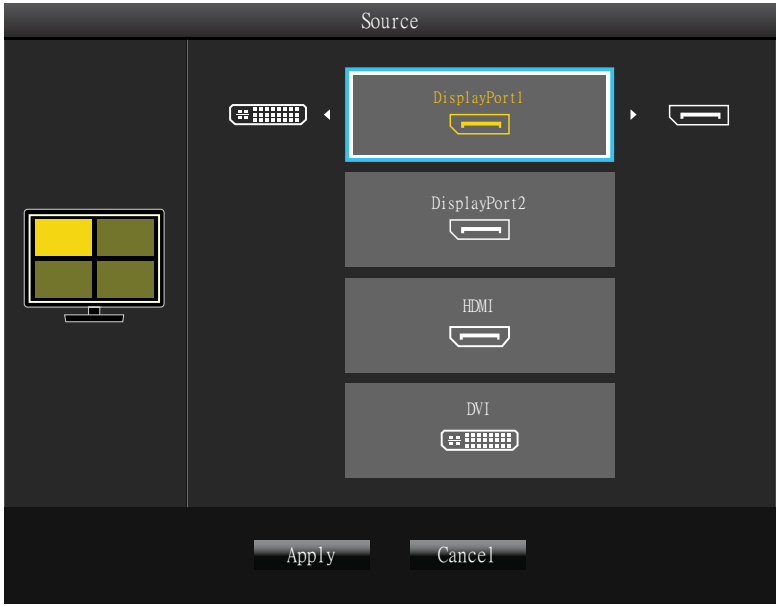
— 選擇不為目前輸入來源的其他輸入來源。

— 如果輸入訊號不穩定，則畫面可能會抖動。

— 如果顯示功能按鈕說明頁面，請按 /。主螢幕將依順序切換 DisplayPort1 → DisplayPort2 → HDMI → DVI。

PBP 模式

(PBP 模式 (Size) 中可用))



- 顯示的影像可能因型號而不同。

選擇裝置的輸入來源會顯示在每個分割螢幕中。

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Screen，然後按 /。

3 按本產品上的 ●/● 移至 PIP/PBP，然後按 /。

4 按本產品上的 ●/● 移至 Source，然後按 /。

- DisplayPort1 / DisplayPort2 / HDMI / DVI

5 使用 ●/● 和 / / 為每個分割螢幕選擇輸入來源。

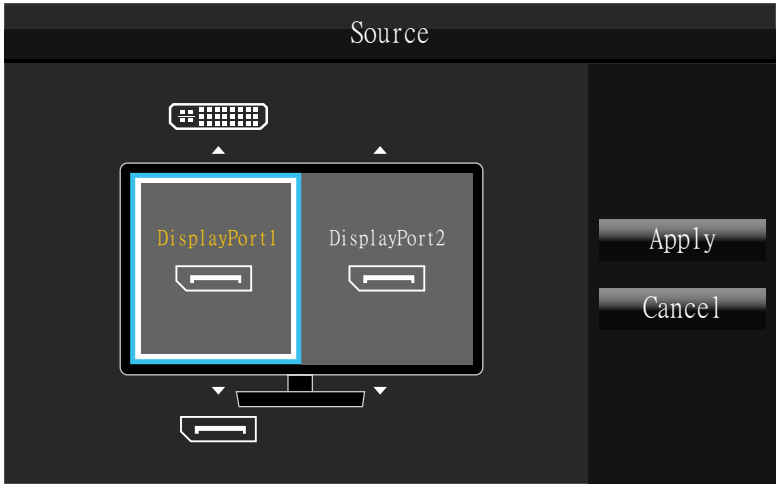
6 按本產品上的 ●/● 移至 Apply，然後按 /。隨即套用選定的選項。

在選擇 Cancel 時按 ●/● 會清除 Source 設定並顯示 PIP/PBP 控制鍵功能表頁面。

— 如果輸入訊號不穩定，則畫面可能會抖動。

— 如果顯示功能按鈕說明頁面，請按 /。將會出現選擇輸入來源功能表。

(PBP 模式 (Size) 中可用))



- 顯示的影像可能因型號而不同。

選擇裝置的輸入來源會顯示在主畫面和子畫面中。

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Screen，然後按 /。

3 按本產品上的 ●/● 移至 PIP/PBP，然後按 /。

4 按本產品上的 ●/● 移至 Source，然後按 /。

- DisplayPort1 / DisplayPort2 / HDMI / DVI

5 使用 ●/● 和 / / 為左畫面和右畫面選擇輸入來源。

6 按本產品上的 / 移至 Apply，然後按 /。隨即套用選定的選項。

在選擇 Cancel 時按 / 會清除 Source 設定並顯示 PIP/PBP 控制鍵功能表頁面。

— 如果輸入訊號不穩定，則畫面可能會抖動。

— 當左邊和右邊螢幕的輸入訊號相同時，無法執行作業。

— 如果顯示功能按鈕說明頁面，請按 /。將會出現選擇輸入來源功能表。

設定 Image Size

PIP 模式

PC 模式

AV 模式

- 顯示的影像可能因型號而不同。

選擇子畫面的影像大小。

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ⊞ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Screen，然後按 ⏎/⏎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 PIP/PBP，然後按 ⏎/⏎。

4 按本產品上的 ●/● 移至 Image Size，然後按 ⏎/⏎。

(PIP 模式 (Size ▪ / ▪ / ▪) 中可用))

PC 模式

- Auto: 根據每個螢幕輸入訊號源的長寬比顯示畫面。
- Wide: 無論每個螢幕輸入訊號源的長寬比為何，都以全螢幕顯示畫面。

AV 模式

- 4:3：以 4:3 的長寬比顯示子畫面影像。適合影片和標準電視廣播。
- 16:9：以 16:9 的長寬比顯示子畫面影像。
- Screen Fit: 以原始長寬比顯示子畫面影像而且沒有任何裁切。

— 功能可能不受支援，端視隨產品提供的連接埠而定。

— 滿足下列條件後可變更螢幕大小。

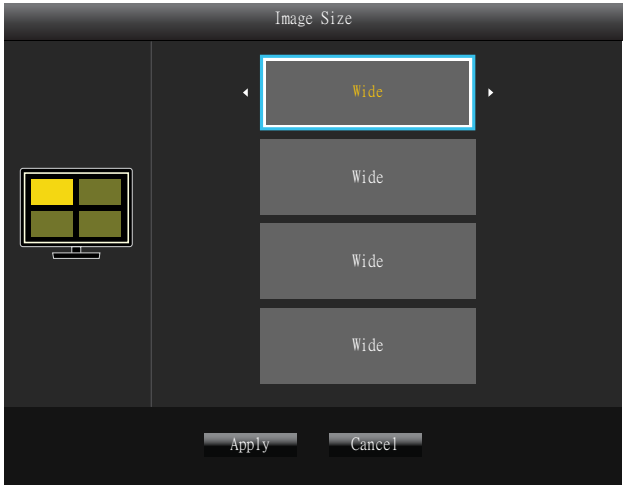
- 數位輸出裝置使用 DVI/HDMI/DP 纜線連接。
- 輸入訊號為 480p、576p、720p 或 1080p 且顯示器可以正常顯示（並非每種型號皆支援所有這些訊號）。
- 這僅在透過 DVI/HDMI/DP 連接外部輸入且 PC/AV Mode 設定為 AV 時可以設定。

5 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 ⏎/⏎。

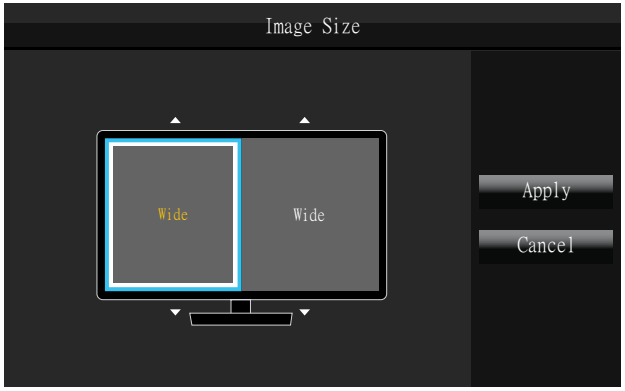
6 隨即套用選定的選項。

PBP 模式

(PBP 模式 (Size) 中可用))



(PBP 模式 (Size) 中可用))



- 顯示的影像可能因型號而不同。

設定每個分割螢幕的 Image Size。

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Screen，然後按 /。

3 按本產品上的 ●/● 移至 PIP/PBP，然後按 /。

4 按本產品上的 ●/● 移至 Image Size，然後按 /。

PC 模式

- Auto: 根據每個螢幕輸入訊號源的長寬比顯示畫面。
- Wide: 無論每個螢幕輸入訊號源的長寬比為何，都以全螢幕顯示畫面。

AV 模式

- 4:3：以 4:3 的長寬比顯示子畫面影像。適合影片和標準電視廣播。
- 16:9：以 16:9 的長寬比顯示子畫面影像。
- Screen Fit: 以原始長寬比顯示子畫面影像而且沒有任何裁切。

— 功能可能不受支援，端視隨產品提供的連接埠而定。

— 滿足下列條件後可變更螢幕大小。

  - 數位輸出裝置使用 DVI/HDMI/DP 纜線連接。
  - 輸入訊號為 480p、576p、720p 或 1080p 且顯示器可以正常顯示（並非每種型號皆支援所有這些訊號）。
  - 這僅在透過 DVI/HDMI/DP 連接外部輸入且 PC/AV Mode 設定為 AV 時可以設定。

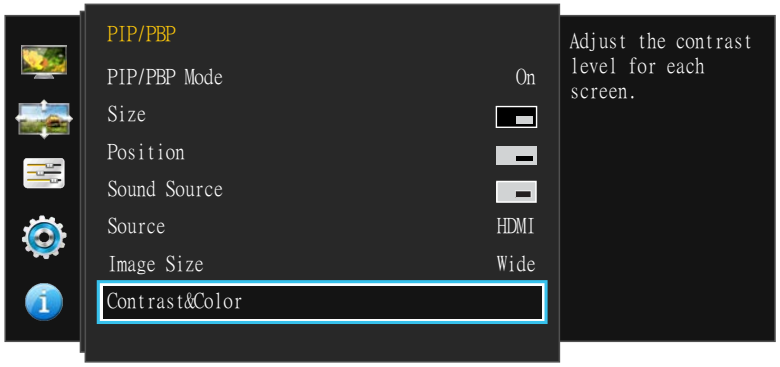
5 使用 ●/● 和 / / 為每個分割螢幕指定 Image Size。

6 使用 ●/● 和 / / 將焦點移至 Apply，然後按 /。

7 隨即套用選定的選項。

設定 Contrast&Color

PIP 模式



- 顯示的影像可能因型號而不同。

設定子畫面的 Contrast 和 Color（Red、Green 和 Blue）。

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ⊞ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Screen，然後按 ⏎/⏎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 PIP/PBP，然後按 ⏎/⏎。

4 按本產品上的 ●/● 移至 Contrast&Color，然後按 ⏎/⏎。

- Contrast / Red / Green / Blue

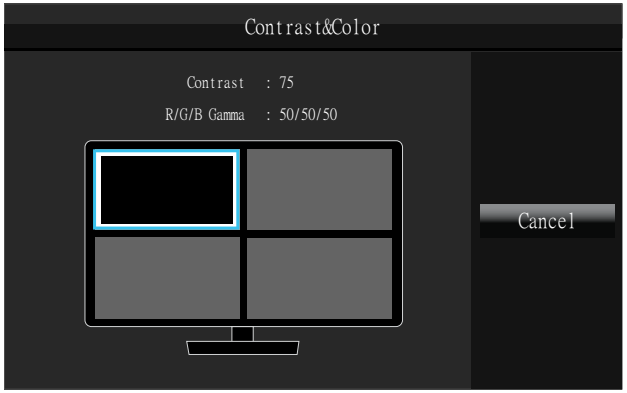
5 使用 ⊞ 將焦點移至特定選項，然後使用 ●/● 自訂值。

6 按 ⏎/⏎ 以儲存變更。

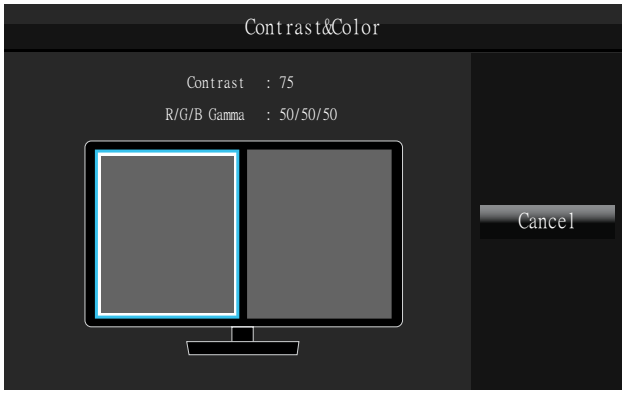
7 隨即套用選定的選項。

PBP 模式

(PBP 模式 (Size) 中可用))



(PBP 模式 (Size) 中可用))



- 顯示的影像可能因型號而不同。

設定每個螢幕的 Contrast 和 Color（Red、Green 和 Blue）。

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Screen，然後按 /。

3 按本產品上的 ●/● 移至 PIP/PBP，然後按 /。

4 按本產品上的 ●/● 移至 Contrast&Color，然後按 /。

5 使用 ●/● 和 / / 將焦點移至特定螢幕，然後按 /。

- Contrast / Red / Green / Blue

6 使用 將焦點移至特定選項，然後使用 ●/● 自訂值。

7 按 / 以儲存變更。

8 隨即套用選定的選項。

第 7 章
校準 OSD

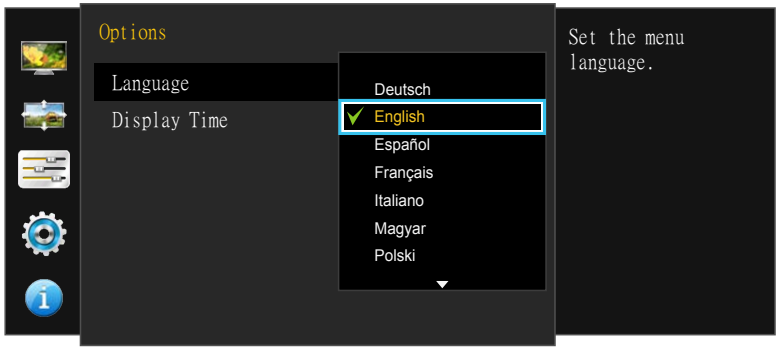
對於每個功能都隨附有詳細的說明。如需詳細資訊，請參閱您的裝置。

Language

設定功能表語言。

— 語言設定的變更只會套用於螢幕功能表顯示，

— 而不會套用於 PC 的其他功能。



– 顯示的影像可能因型號而不同。

設定 Language

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ⊞ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Options，然後按 ⏎/⏎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 Language，然後按 ⏎/⏎。

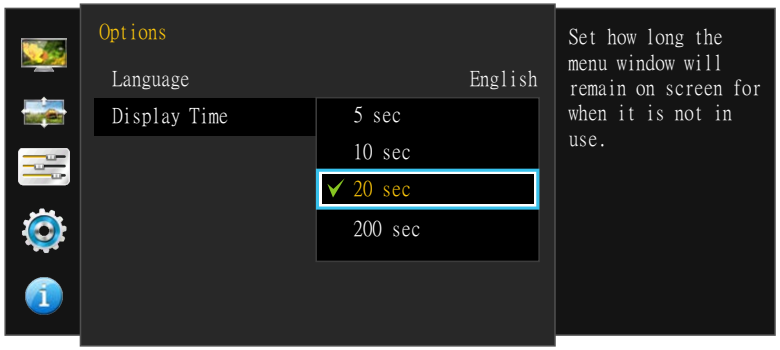
4 按 ●/● 移至所需的語言，然後按 ⏎/⏎。

5 隨即套用選定的選項。

Display Time

設定在指定時間內未使用螢幕顯示 (OSD) 功能表時，功能表就自動消失。

Display Time 可用來指定 OSD 功能表必須在顯示多久後消失。



– 顯示的影像可能因型號而不同。

設定 Display Time

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ⊞ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Options，然後按 ⏎/⏎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 Display Time，然後按 ⏎/⏎。

- 5 sec / 10 sec / 20 sec / 200 sec

4 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 ⏎/⏎。

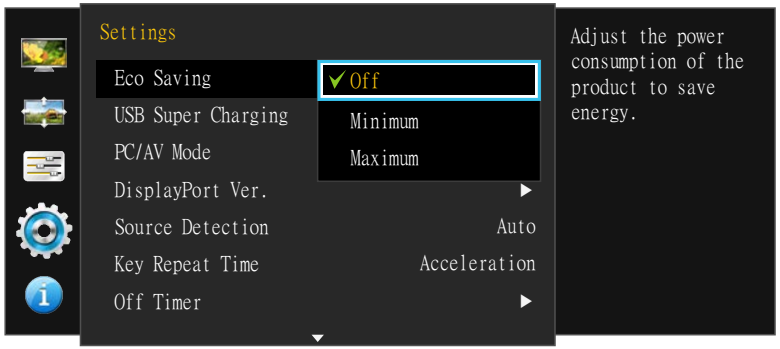
5 隨即套用選定的選項。

第 8 章
設定和重設

對於每個功能都隨附有詳細的說明。如需詳細資訊，請參閱您的裝置。

Eco Saving

Eco Saving 功能會控制顯示器面板使用的電流來減少耗電量。



– 顯示的影像可能因型號而不同。

設定 Eco Saving

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ⊞ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Settings，然後按 ⏎/⏎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 Eco Saving，然後按 ⏎/⏎。

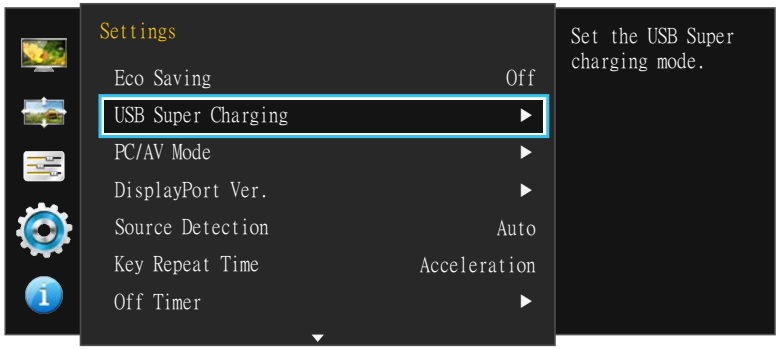
- Off: 停用 Eco Saving 功能。
- Minimum: 將顯示器耗電量變更為預設等級的 50%。
- Maximum: 將顯示器耗電量變更為預設等級的 75%。

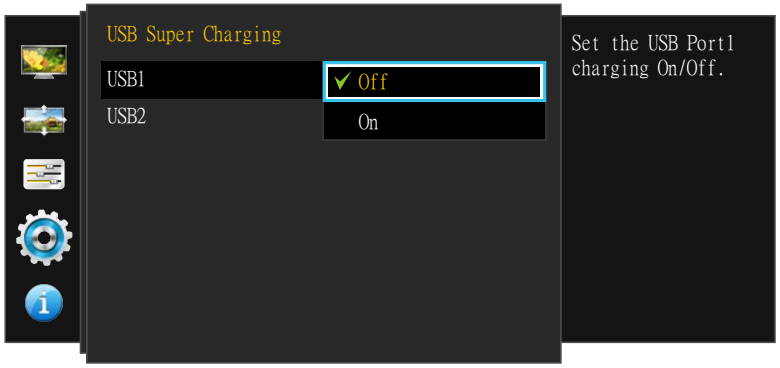
4 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 ⏎/⏎。

5 隨即套用選定的選項。

USB Super Charging

使用本產品上的 USB 3.0 連接埠為已連接訊號源裝置的電池快速充電。





- 顯示的影像可能因型號而不同。

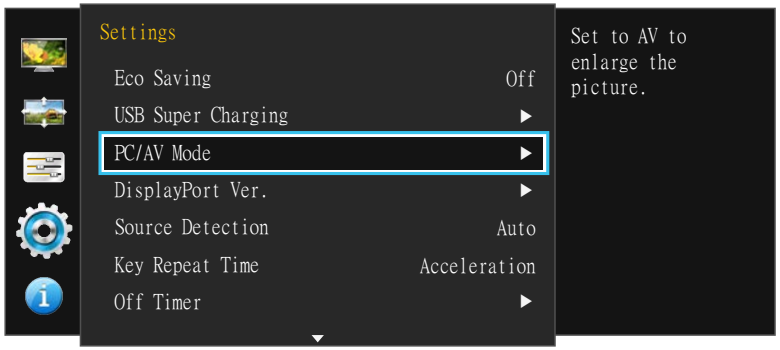
- 在資料傳輸期間將 **USB Super Charging** 設定為 **On**，會中斷資料傳輸。如果您將 **USB Super Charging** 設定為 **Off**，則標準充電和資料傳輸功能將可用。
- 可以僅使用 SS 1 和 SS 2 連接埠進行高速充電。這些連接埠的裝置充電速度比典型的 USB 連接埠更快。速度取決於連接的裝置。
- 若要在節能模式下為 USB 裝置適當充電，將 **USB Super Charging** 設定為 **On**。將根據 USB 2.0（0.45 安或以上）或 USB 3.0（0.90 安或以上）規格為已連接的裝置充電。

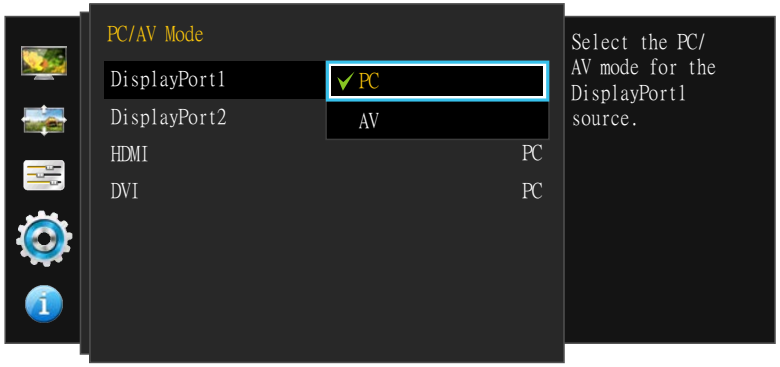
設定 USB Super Charging

1. 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ⊞ 顯示相應的功能表螢幕。
2. 按本產品上的 ●/● 移至 **Settings**，然後按 ⏎/⏎。
3. 按本產品上的 ●/● 移至 **USB Super Charging**，然後按 ⏎/⏎。
4. 選擇將用於 **USB Super Charging** 的 USB 連接埠。
   - **Off**: 停用 **USB Super Charging**。
   - **On**: 啟用此功能可對連接至 USB 3.0 連接埠的訊號源裝置快速充電。
5. 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 ⏎/⏎。
6. 隨即套用選定的選項。

PC/AV Mode

將 PC/AV Mode 設為 AV。圖像尺寸將會放大。
這個選項在您觀賞電影時會很實用。





- 顯示的影像可能因型號而不同。

— 只在 16:9 或 16:10 之類的寬螢幕型號上提供。

— 如果顯示器（設定為 DVI, HDMI, DisplayPort1 或 DisplayPort2 時）是在節能模式下或者顯示著訊息 Check Signal Cable，請按 ⊞ 按鈕顯示「螢幕顯示控制」(OSD)。您可以選擇 PC 或 AV。

設定 PC/AV Mode

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ⊞ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Settings，然後按 ⏎/⏎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 PC/AV Mode，然後按 ⏎/⏎。

4 按本產品上的 ●/● 移至 DisplayPort1, DisplayPort2, HDMI 或 DVI，然後按 ⏎/⏎。

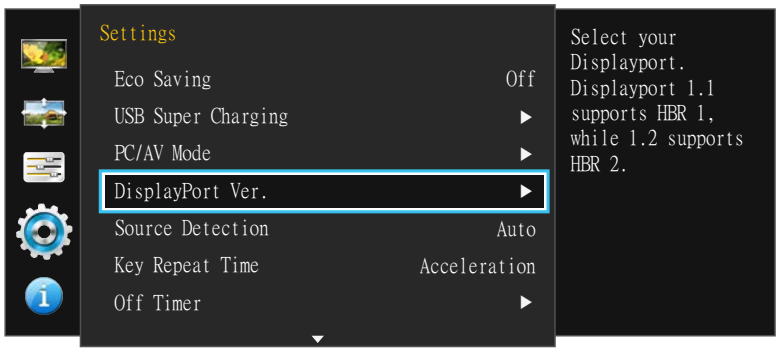
- 在連接至電腦時設為「PC」。
- 在連接至 AV 裝置時設為「AV」。

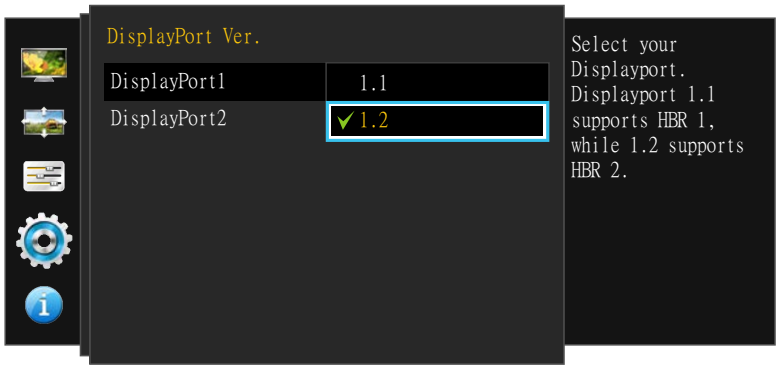
5 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 ⏎/⏎。

6 隨即套用選定的選項。

DisplayPort Ver.

選擇 Displayport。Displayport 1.1 支援高位元速率 1，1.2 則支援高位元速率 2。





- 顯示的影像可能因型號而不同。

- 不正確的設定可能導致空白螢幕。如果發生這種情況，請檢查裝置規格。
- 如果顯示器（設定為 DisplayPort1 或 DisplayPort2 時）是在節能模式下或者顯示著訊息 Check Signal Cable，請按 [III] 按鈕顯示「螢幕顯示控制」(OSD)。您可以選擇 1.1 或 1.2。

設定 DisplayPort Ver.

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 [III] 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Settings，然後按 ⏎/⏎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 DisplayPort Ver.，然後按 ⏎/⏎。

- 1.1 / 1.2

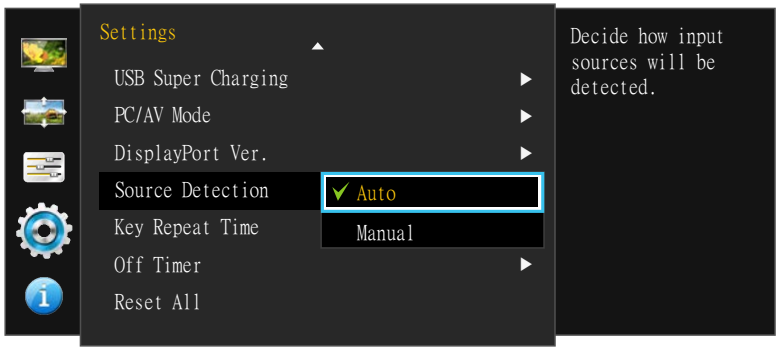
4 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 ⏎/⏎。

5 隨即套用選定的選項。

Source Detection

啟動 Source Detection。

– 在 PIP/PBP Mode 設為 On 時不可用。



– 顯示的影像可能因型號而不同。

設定 Source Detection

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ☐☐☐ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Settings，然後按 ⏎/⏎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 Source Detection，然後按 ⏎/⏎。

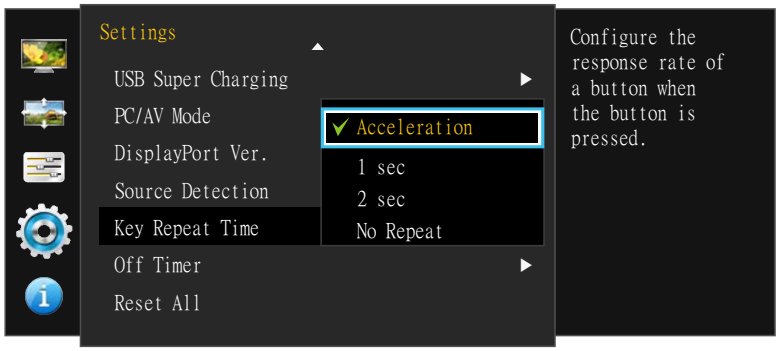
- Auto: 產品會自動辨別輸入訊號源。
- Manual: 手動選取輸入訊號源。

4 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 ⏎/⏎。

5 隨即套用選定的選項。

Key Repeat Time

控制按下按鈕時的反應速度。



– 顯示的影像可能因型號而不同。

設定 Key Repeat Time

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ⊞ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Settings，然後按 ⏎/⏎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 Key Repeat Time，然後按 ⏎/⏎。

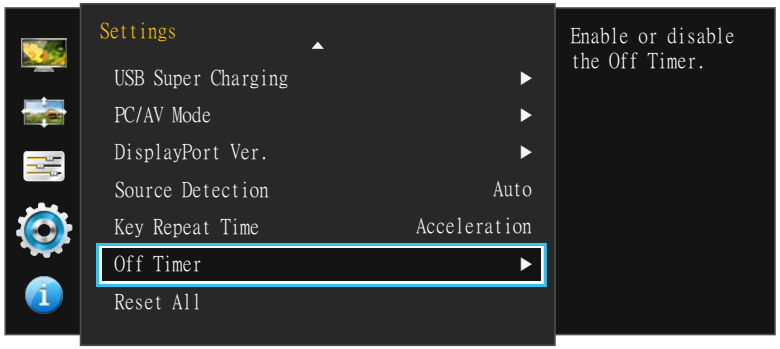
- 可選取 Acceleration、1 sec 或 2 sec。若選取 No Repeat，則在按下按鈕時只執行指令一次。

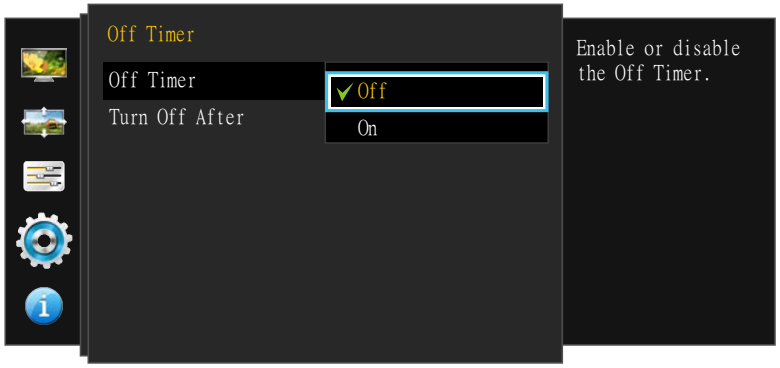
4 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 ⏎/⏎。

5 隨即套用選定的選項。

Off Timer

您可以設定產品為自動關閉。





– 顯示的影像可能因型號而不同。

設定 Off Timer

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ☐☐☐ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Settings，然後按 ⮌/⏎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 Off Timer，然後按 ⮌/⏎。

4 按本產品上的 ●/● 移至 Off Timer，然後按 ⮌/⏎。

- Off: 停用定時斷電功能，使螢幕不會自動關閉電源。
- On: 開啟定時斷電功能，使螢幕自動關閉電源。

5 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 ⮌/⏎。

6 隨即套用選定的選項。

– 顯示的影像可能因型號而不同。

設定 Turn Off After

— 此選項僅在 Off Timer 設定為 On 時可用。

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ⊞ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Settings，然後按 ⮌/⮐。

3 按本產品上的 ●/● 移至 Off Timer，然後按 ⮌/⮐。

4 按本產品上的 ●/● 移至 Turn Off After，然後按 ⮌/⮐。

5 按下 ●/● 以設定 Turn Off After。

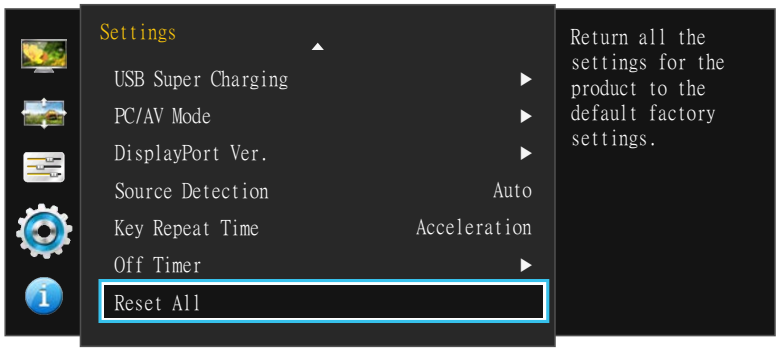
6 隨即套用選定的選項。

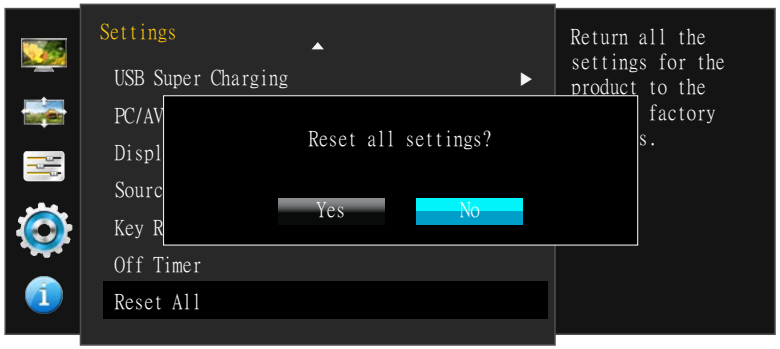
— 定時斷電功能的設定範圍可在 1 至 23 小時之間。本產品會在到達指定時數後自動關閉電源。

— 對於某些地區市場的產品，Off Timer 設定為產品開啟電源後自動啟動 4 小時。其將根據電源供應法規設定。如果您不想啟動定時器，轉到 MENU → Settings 並將 Off Timer 設定為 Off。

Reset All

將產品的所有設定值還原為出廠預設值。





– 顯示的影像可能因型號而不同。

初始化設定值 (Reset All)

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ⊞ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按本產品上的 ●/● 移至 Settings，然後按 ⏎/⏎。

3 按本產品上的 ●/● 移至 Reset All，然後按 ⏎/⏎。

4 按 ●/● 移至所需的選項，然後按 ⏎/⏎。

5 隨即套用選定的選項。

第 9 章
Information 功能表及其他

對於每個功能都隨附有詳細的說明。如需詳細資訊，請參閱您的裝置。

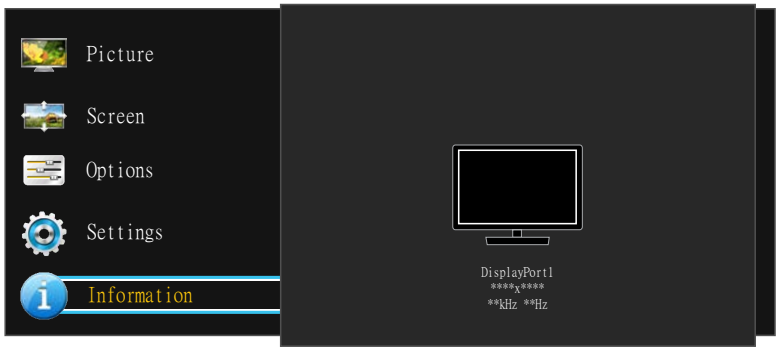
Information

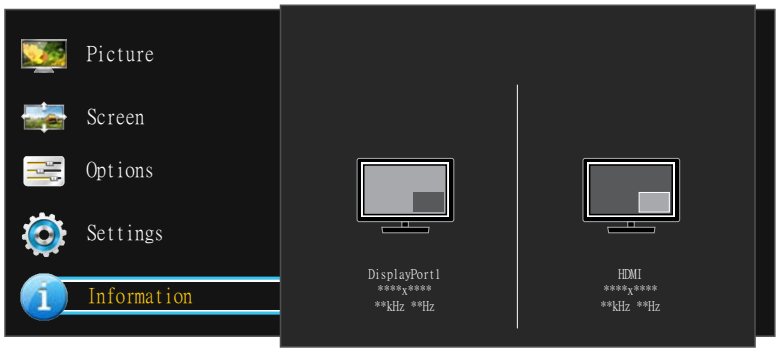
檢視目前的輸入訊號源、頻率與解析度。

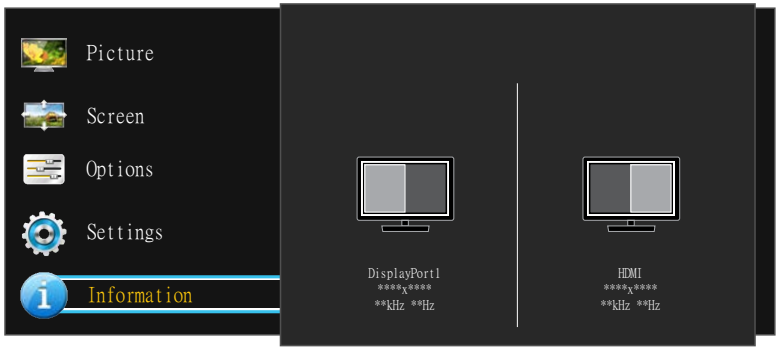
顯示 Information

1 按產品前面的任何按鈕皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ⊞ 顯示相應的功能表螢幕。

2 按 ●/● 移至 Information。將顯示目前的輸入訊號源、頻率及解析度。







– 顯示的影像可能因型號而不同。

在初始畫面中設定 Brightness 和 Contrast

如果螢幕顯示功能表無法使用，請在啟動螢幕中用 ☼ 按鈕調整 Brightness、Contrast。

- 顯示的影像可能因型號而不同。

Brightness

— 啟用 Eco Saving 時，無法使用本功能表。

Contrast

— PIP/PBP Mode 設定為 On 且 Size 設定為 ⊞ / ◫ (PBP 模式) 時，無法使用本功能表。

1 按產品前面的任何按鈕（未顯示功能表螢幕時）皆可顯示功能鍵導覽。然後按 ☼。

2 按 ◫ 按鈕，以在 Brightness 和 Contrast 設定之間切換。

3 使用 ●/● 按鈕調整 Brightness, Contrast 設定。

在初始畫面中設定 Volume

如果螢幕顯示功能表無法使用，請在啟動螢幕中用 🔊 按鈕調整 Volume。

- 顯示的影像可能因型號而不同。

— 僅在輸入訊號源為 DisplayPort1, DisplayPort2 或 HDMI 時可用。

1 按產品前面的任何按鈕（未顯示功能表螢幕時）皆可顯示功能鍵導覽。然後按 🔊。

2 使用 ●/● 按鈕調整 Volume 設定。

第 10 章
安裝軟體

Easy Setting Box

Easy Setting Box

Easy Setting Box 可讓使用者將顯示器分割成多個顯示區域。

安裝軟體

1 將安裝光碟放入光碟機。

2 選擇Easy Setting Box設定程式。

— 若主螢幕上未顯示軟體安裝的快顯螢幕，則請找到光碟機上的 Easy Setting Box 安裝檔案並按兩下。

3 在出現「Installation Wizard」（安裝精靈）時，按 Next（下一步）。

4 遵循螢幕顯示的說明繼續進行安裝。

— 安裝之後必須重新啟動電腦，軟體才能正常工作。

— Easy Setting Box圖示可能不會出現，視電腦系統和產品規格而定。

— 若捷徑圖示不出現，請按 F5 鍵。

安裝限制和問題 (Easy Setting Box)

Easy Setting Box安裝可能會受圖形卡、主機板和網路環境的影響。

系統需求

作業系統

- Windows Vista 32Bit/64Bit
- Windows 7 32Bit/64Bit
- Windows 8 32Bit/64Bit
- Windows 8.1 32Bit/64Bit

硬體

- 至少 32MB 的記憶體
- 硬碟機上至少有 60MB 的可用空間

移除軟體

按一下 **開始**，選擇 **設定/控制台**，然後按兩下 **新增或移除程式**。

從程式清單中選擇 Easy Setting Box，然後按 **新增/移除**按鈕。

第 11 章
疑難排解指南

聯絡三星電子客服中心前需進行的必要步驟

致電 Samsung 客戶服務中心前，請先按照下列方式測試產品。若問題仍然存在，請聯絡 Samsung 客戶服務中心。

測試產品

使用產品測試功能檢查產品是否正常運作。

若關閉螢幕後，即使本產品已經與 PC 正常連接，電源指示燈卻依然閃爍，請執行自我診斷測試功能。

1 關閉 PC 和產品電源。

2 將本產品的纜線拔下。

3 開啟產品的電源。

4 若出現 **Check Signal Cable** 訊息，代表本產品功能正常。

如果畫面仍然空白，請檢查您的視訊控制器和 PC 系統。

檢查解析度和頻率

若使用的模式超出支援解析度（參閱 標準訊號模式表），則 **Not Optimum Mode** 訊息會短暫出現。

— 顯示的解析度可能因產品 PC 系統設定而異。

檢查下列項目。

安裝問題（PC 模式）

問題	解決方案
螢幕不斷開啟和關閉。	請檢查本產品與 PC 的接線是否正常，而且接頭是否鎖緊。
以 HDMI 或 HDMI-DVI 纜線連接本產品和 PC 時，螢幕的四周出現空白。	螢幕周圍的空白與本產品無關。 螢幕上的空白是電腦或圖形卡所造成。若要解決這個問題，請在圖形卡的 HDMI 或 DVI 設定中調整畫面大小。 如果圖形卡設定功能表沒有調整畫面大小的選項，請將圖形卡驅動程式更新至最新的版本。 （如需如何調整畫面設定的進一步詳細資訊，請聯絡圖形卡或電腦製造商。）

螢幕問題

問題	解決方案
電源 LED 關閉。螢幕無法開啟。	檢查電源線是否已正確連接。
出現 Check Signal Cable 訊息。	請檢查纜線是否與本產品正常連接。
	檢查連接至產品的裝置是否已經開啟電源。
顯示Not Optimum Mode。	若圖形卡送出的訊號超出本產品的最大解析度或最大頻率，則將出現本訊息。
	根據「標準訊號模式表」（第 91 頁）更改最大解析度或最大頻率，以符合產品性能。
螢幕上的影像發生扭曲。	檢查連接至產品的纜線連接。

問題	解決方案
畫面不清晰。畫面模糊。	移除所有附件（如視訊延長纜線等），然後重試。
	將解析度和頻率設定為建議等級。
畫面不穩定並且抖動。 螢幕左邊有陰影或疊影。	檢查電腦的解析度與頻率是否設定在與產品相容的解析度與頻率範圍內。接著，如有必要請參閱本手冊中的「標準訊號模式表」（第 91 頁）和產品上的 Information 功能表，變更設定。
螢幕太亮。螢幕太暗。	調整 Brightness 與 Contrast。
螢幕色彩不一致。	更改 Color 設定值。
螢幕上的色彩有陰影並且發生扭曲。	更改 Color 設定值。
白色看起來不太像白色。	更改 Color 設定值。
螢幕未顯示任何影像，而且電源 LED 每隔 0.5 秒到 1 秒閃爍一次。	產品處於節能模式。
	按鍵盤上的任意鍵或移動滑鼠即可返回先前的畫面。
文字模糊。	如果使用 Windows OS（例如 Windows 7, Windows 8 或 Windows 8.1）：移至**控制台 → 字型 → 調整 ClearType 文字**並變更**開啟 ClearType**。

音效問題

問題	解決方案
沒有音效。	檢查音源線是否接好或調整音量。
	檢查音量。
音量太低。	調整音量。
	將音量調整至最大等級後，如果音量仍然很小，請調整 PC 的音效卡或軟體程式的音量。
視訊可用，但沒有聲音。	如果是使用 DVI 纜線連接輸入裝置，則無法聽見聲音。 使用 HDMI 纜線或 DP 纜線連接裝置。

訊號源裝置問題

問題	解決方案
PC 開機時發出嗶聲。	如果電腦啟動時聽到嗶聲，請將電腦送修。

其他問題

問題	解決方案
連接埠 SS 1 和 SS 2 無法工作。	當 USB Super Charging 功能設定為 On 時，USB 資料傳輸功能將無法使用。 若要使用 USB 資料傳輸功能，移至 Settings → USB Super Charging，選擇特定 USB 連接埠（USB1 或 USB2），然後選擇 Off。

問題解答

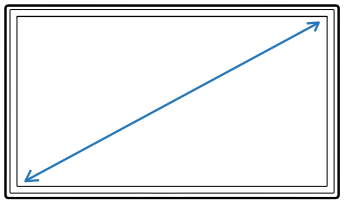
請參閱 PC 或顯示卡的使用手冊，瞭解關於調整的詳細說明。

問題	解答
如何變更頻率？	請設定圖形卡的頻率。 • Windows XP：移至**控制台** → **外觀和主題** → **顯示** → **設定值** → **進階** → **監視器**，然後調整**監視器設定**下的**重新整理的頻率**。 • Windows ME/2000：移至**控制台** → **顯示** → **設定值** → **進階** → **監視器**，然後調整**監視器設定**下的**螢幕更新頻率**。 • Windows Vista：移至**控制台** → **外觀及個人化** → **個人化** → **顯示設定值** → **進階設定值** → **監視器**，然後調整**監視器設定**下的**螢幕更新頻率**。 • Windows 7：移至**控制台** → **外觀及個人化** → **顯示** → **螢幕解析度** → **進階設定** → **監視器**，然後更改**監視器設定**下的**重新整理的頻率**。 • Windows 8(Windows 8.1)：移至**設定** → **控制台** → **外觀及個人化** → **顯示** → **螢幕解析度** → **進階設定** → **監視器**，然後更改**監視器設定**下的**重新整理的頻率**。
如何變更解析度？	• Windows XP：移至**控制台** → **外觀和主題** → **顯示** → **設定值**，並調整解析度。 • Windows ME/2000：移至**控制台** → **顯示** → **設定值**，並調整解析度。 • Windows Vista：移至**控制台** → **外觀及個人化** → **個人化** → **顯示設定值**，並調整解析度。 • Windows 7：移至**控制台** → **外觀及個人化** → **顯示** → **調整解析度**，並調整解析度。 • Windows 8(Windows 8.1)：移至**設定** → **控制台** → **外觀及個人化** → **顯示** → **調整解析度**，並調整解析度。

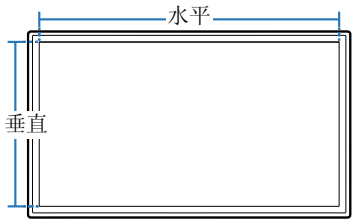
問題	解答
如何設定節能模式？	• Windows XP：在**控制台 → 外觀和主題 → 顯示 → 螢幕保護裝置**或 PC 的 BIOS SETUP 中設定節能模式。 • Windows ME/2000：在**控制台 → 顯示 → 螢幕保護裝置**或 PC 的 BIOS SETUP 中設定節能模式。 • Windows Vista：在**控制台 → 外觀及個人化 → 個人化 → 螢幕保護裝置設定**或 PC 的 BIOS SETUP 中設定節能模式。 • Windows 7：在**控制台 → 外觀及個人化 → 個人化 → 螢幕保護裝置設定**或 PC 的 BIOS SETUP 中設定節能模式。 • Windows 8(Windows 8.1)：在**設定 → 控制台 → 外觀及個人化 → 個人化 → 螢幕保護裝置設定**或 PC 的 BIOS SETUP 中設定節能模式。

第 12 章
規格

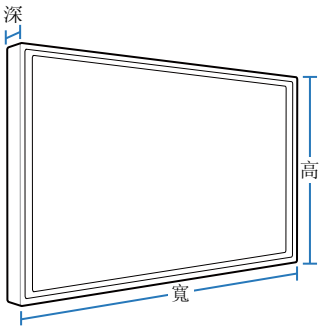
- 大小



- 可視面積



- 尺寸（寬 x 高 x 深）



一般

型號名稱		U32D970
指定型號名稱		LU32D97K
面板	大小	32 英吋系列（31.5 英吋 / 80 公分）
	可視面積	697.92 公釐（水平） X 392.58 公釐（垂直）
	點距	0.18175 公釐（水平） X 0.18175 公釐（垂直）
尺寸（寬 x 高 x 深）/重量	不帶支架	727.8 x 427.3 x 62.1 公釐 / 10.3 公斤
	帶支架	最小：727.8 x 490.6 x 280.0 公釐 / 13.7 公斤 最大：727.8 x 620.6 x 280.0 公釐 / 13.7 公斤
VESA 安裝介面		100 公釐 x 100 公釐 掛牆支架：200 公釐 x 200 公釐
顯示色數		1.07 B（True 10 位元）
色域圖範圍		AdobeRGB 99.5 %（典型值），99 %（最小值）
最大像素時脈		533.25 MHz(DP)
電源		本產品使用電壓為 100 至 240V。請參閱產品後方的標籤，不同國家地區的標準電壓不盡相同。

型號名稱		U32D970
訊號連接器		DL-DVI, HDMI, DP 連接埠
環境條件	工作	溫度：10℃ - 40℃ (50℉ - 104℉) 濕度：10 % - 80 %，無冷凝
	存放	溫度：-20℃ - 60℃ (-4℉ - 140℉) 濕度：5 % - 95 %，無冷凝

— 由於本產品製程上的限制，使得面板上每一百萬個像素當中，就有大約 1 個 (1ppm) 較亮或較暗的像素。這並不影響產品效能。

— 此裝置為 B 類數位設備。

— 色域圖大小與覆蓋率以 CIE 1931 xy 色彩空間中的 2-D 色域面積計算。
覆蓋率是參考色域內包含的相對顯示色域面積。
AdobeRGB 是 Adobe Systems Incorporated 定義的標準。

— 色彩性能規格代表 SEC 測量裝置 (CA-310) 在工廠提供的典型規格。
: 實際性能可能更高，也可能更低。

PowerSaver

如果產品閒置中過一段時間，本產品的節能功能會關閉螢幕和變更電源 LED 的色彩，以降低耗電量。在節能模式下，不會關閉電源。若要再次開啟畫面，請按鍵盤的任意鍵或移動滑鼠。只有在產品連接至具有節能功能的 PC 時，節能模式才會運作。

PowerSaver	正常作業	節能模式	關機（電源按鈕）
電源指示燈	開啟	閃爍	關閉
耗電量	典型值 90 W (無 USB) 典型值 130 W （含 USB，最大 140 瓦）	0.5 W	0.5 W

- 在不同的操作條件下或設定變更時，顯示的耗電量也會有所不同。
- 不支援 SOG（Sync On Green，綠色同步）。
- 若要將耗電量降至 0，請關閉後方的開關或拔除電源線。若長時間（外出度假等）不使用本產品，請拔除電源線。
- 若要在節能模式下為 USB 裝置適當充電，將 **USB Super Charging** 設定為 **On**。將根據 USB 2.0（0.45 安或以上）或 USB 3.0（0.90 安或以上）規格為已連接的裝置充電。

標準訊號模式表

- 由於面板本身的因素，本產品只能針對各個畫面大小設定一種解析度，以達到最佳畫質。使用指定解析度以外的解析度，會造成畫質降低。若要避免如此的情況發生，建議您選擇您產品的指定最佳解析度。

型號名稱		U32D970
同步	水平頻率	30 - 81 kHz
	垂直頻率	56 - 75 Hz
解析度	最佳解析度	DisplayPort1 / DisplayPort2:3840 x 2160 @ 60 Hz HDMI / DVI:3840 x 2160 @ 30 Hz
	最高解析度	DisplayPort1 / DisplayPort2:3840 x 2160 @ 60 Hz HDMI / DVI:3840 x 2160 @ 30 Hz

若 PC 傳送屬於以下標準訊號模式的訊號，螢幕就會自動調整。若 PC 所傳輸的訊號不屬於標準訊號模式，則螢幕可能呈現空白而源 LED 仍然開啟。若發生這種情況，請參閱圖形卡使用手冊，以根據下表變更設定。

解析度	水平頻率（kHz）	垂直頻率（Hz）	像素時脈（MHz）	同步極性（水平/垂直）
IBM，640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
VESA，640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM，720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC，640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC，832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC，1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA，640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA，640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA，800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA，800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+

- 水平頻率
  從螢幕左邊至右邊掃描一條線所需的時間稱為水平週期。水平週期的倒數稱為水平頻率。水平頻率以 Hz 為單位。
- 垂直頻率
  面板必須以每秒數十次的頻率重複顯示相同畫面，肉眼才能看到自然影像。這個重複頻率稱為「垂直掃描率」或「更新頻率」，以 Hz 為單位。

解析度	水平頻率（kHz）	垂直頻率（Hz）	像素時脈（MHz）	同步極性（水平/垂直）
VESA，800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA，800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA，1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA，1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA，1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA，1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA，1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
VESA，1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA，1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA，1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA，1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA，1600 x 1200	75.000	60.000	162.000	+/+
VESA，1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+
VESA, 1920 x 1200	74.556	59.885	193.250	-/+
VESA, 2560 x 1440	88.787	59.951	241.500	+/-
VESA, 3840 x 2160 (30 Hz)	67.500	30.000	297.000	+/+
VESA, 3840 x 2160 (60 Hz)	133.313	59.997	533.250	+/+

第 13 章
附錄

聯絡三星網站

如果您對我們三星產品有任何問題或意見，歡迎與三星客戶服務中心聯絡

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/us/support
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca/support (English) http://www.samsung.com/ca_fr/support (French)

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar/support
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com/cl/support
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	http://www.samsung.com/br/support
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/cl/support
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)	http://www.samsung.com/co/support

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
ECUADOR	1-800-10-72670 1-800-SAMSUNG (72-6786)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
HONDURAS	800-27919267 800-2791-9111	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/mx/support
NICARAGUA	001-800-5077267	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PANAMA	800-7267 800-0101	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PARAGUAY	009-800-542-0001	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com/pe/support

LATIN AMERICA

PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
URUGUAY	000-405-437-33	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ve/support

EUROPE

AUSTRIA	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)	http://www.samsung.com/at/support
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be/support (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr/support (French)
BOSNIA	051 331 999	http://www.samsung.com/support
BULGARIA	800 111 31, Безплатна телефонна линия	http://www.samsung.com/bg/support
CROATIA	072 726 786	http://www.samsung.com/hr/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	http://www.samsung.com/gr/support
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz/support
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk/support
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com/ie/support

EUROPE

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee/support
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi/support
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr/support
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw.	http://www.samsung.com/de/support
	0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com/gr/support
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	http://www.samsung.com/hu/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	http://www.samsung.com/it/support
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv/support
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt/support
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com/support
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com/support
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl/support
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com/no/support
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl/support
PORTUGAL	808 20 7267	http://www.samsung.com/pt/support

EUROPE

ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT	http://www.samsung.com/ro/support
SERBIA	011 321 6899	http://www.samsung.com/rs/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com/sk/support
SLOVENIA	080 697 267 090 726 786	http://www.samsung.com/si
SPAIN	0034902172678	http://www.samsung.com/es/support
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se/support
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	http://www.samsung.com/ch/support (German) http://www.samsung.com/ch_fr/support (French)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk/support

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com/support
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55	http://www.samsung.com/support
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com/support
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799, VIP care 7700)	http://www.samsung.com/support
KYRGYZSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru/support
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com/support
MONGOLIA	7-495-363-17-00	http://www.samsung.com/support
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com/ru/support

CIS

TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua/support (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru/support (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support

CHINA

CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com/cn/support
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk/support (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en/support (English)
MACAU	0800 333	http://www.samsung.com/support

S.E.A

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au/support
INDONESIA	021-56997777 08001128888	http://www.samsung.com/id/support
JAPAN	0120-363-905	http://www.samsung.com/jp/support
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)	http://www.samsung.com/my/support
MYANMAR	01-2399888	http://www.samsung.com/support
NEW ZEALAND	0800 726 786	http://www.samsung.com/nz/support

S.E.A

PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	http://www.samsung.com/ph/support
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sg/support
TAIWAN	0800-329999	http://www.samsung.com/tw/support
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	http://www.samsung.com/th/support
VIETNAM	1800 588 889	http://www.samsung.com/vn/support

S.W.A

BANGLADESH	09612300300	http://www.samsung.com/in/support
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free	http://www.samsung.com/in/support
SRI LANKA	0094117540540 0094115900000	http://www.samsung.com/support

MENA

ALGERIA	021 36 11 00	http://www.samsung.com/n_africa/support
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
EGYPT	08000-726786 16580	http://www.samsung.com/eg/support

MENA

IRAN	021-8255	http://www.samsung.com/iran/support
JORDAN	0800-22273 06 5777444	http://www.samsung.com/Levant/support (English)
KUWAIT	183-CALL (183-2255)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
MOROCCO	080 100 22 55	http://www.samsung.com/n_africa/support
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	http://www.samsung.com/pk/support
QATAR	800-CALL (800-2255)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
SAUDI ARABIA	920021230	http://www.samsung.com/sa/support http://www.samsung.com/sa_en/support (English)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant/support (English)
TUNISIA	80-1000-12	http://www.samsung.com/n_africa/support
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr/support
U.A.E	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)

AFRICA

BOTSWANA	8007260000	http://www.samsung.com/support

AFRICA

BURUNDI	200	http://www.samsung.com/support
CAMEROON	7095-0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
DRC	499999	http://www.samsung.com/support
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com/africa_en/support
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com/support
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	http://www.samsung.com/support
NAMIBIA	08 197 267 864	http://www.samsung.com/support
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com/africa_en/support
RWANDA	9999	http://www.samsung.com/support
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)	http://www.samsung.com/support
SUDAN	1969	http://www.samsung.com/support
TANZANIA	0800 755 755	http://www.samsung.com/support
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com/support
ZAMBIA	0211 350370	http://www.samsung.com/support

有償維修（顧客負擔費用）相關責任

— 要求維修時，下面的情況即使在無償保修期內，也要進行有償維修

非產品故障的情況

機件清洗，調整，使用說明,安裝等

- 如果維修人員提供產品使用方法說明，或只是簡單調整選項而不進行拆卸。
- 互聯網，天線，有線信號等外部環境導致的問題
- 購入產品初期安裝後，連接附加的產品或者再連接的情況
- 產品的移動，搬家等造成的再安裝的情況
- 其他公司產品導致的，邀請使用說明解釋的情況
- 網絡 和 其他公司產品連接的邀請、使用說明的情況
- 產品相關軟件安裝或設定邀請的情況
- 產品內部灰塵或者隱藏物等的清洗及異物去除的情況
- 通過home shopping，互聯網等購買的產品追加邀請安裝的情況

消費者過失造成的故障

消費者拿取時不注意或者非專業修理造成故障的情況

- 外部撞擊或者跌落等造成的故障損傷的情況
- 未使用三星指定的消耗品，另賣品導致故障發生的情況
- 非三星電子公司服務委託站及協力社人員維修造成故障發生的情況
- 顧客直接改造，修理後造成故障的情況
- 供電電流錯誤使用造成的故障發生情況
- 未按照使用說明書中的“注意事項”進行操作造成故障的情況

其他情況

- 天災(雷電，火災，地震，洪水等)造成故障的情況
- 消耗品的壽命使用到期的情況(電池,碳粉，閃光燈，磁頭，變換器，燈管類，篩檢程式類，色帶 等)

— 非產品故障，邀請維修需要收取維修費用，請務必閱讀使用說明書

用語

OSD（螢幕顯示）____ 您可透過螢幕顯示 (OSD) 進行螢幕設定，依照需求將畫質最佳化。您可使用螢幕上顯示的功能表，變更螢幕的亮度、色彩濃淡、大小以及許多其他設定。

集線器____ 集線器是一部為網路上連接的多台裝置提供共同連接點的裝置。集線器用於連接單一網路上的多台 PC、視訊裝置、辦公室裝置及/或 LAN。

Gamma____ 「Gamma」功能表可讓您調整灰階，其代表螢幕的中間色調。調整亮度會提高螢幕的整體亮度，但調整「Gamma」值則僅會提高中間色調的亮度。

灰階____ 「階」是指彩度的等級，其所顯示的是螢幕上的色彩從較暗區域變為較亮區域的變化。螢幕亮度之變更是以黑白變化來表示，而灰階是指黑色與白色之間的中間區域。透過調整 Gamma 值來變更灰階，將改變螢幕中間色調的亮度。

掃瞄頻率____ 掃瞄頻率（或稱更新頻率）是指螢幕更新的頻率。螢幕更新以顯示影像時，會傳送螢幕資料，但使用者無法看見更新作業。螢幕更新的次數稱為掃瞄頻率，以 Hz 為計量單位。60Hz 的掃瞄頻率表示每秒鐘螢幕會更新 60 次。螢幕的掃瞄頻率取決於 PC 及監視器中顯示卡的性能。

點距____ 產品和螢幕由紅、綠和藍三種光點組成。

點距縮短可達到較高的解析度。點距是指相同色彩的點之間最短的距離。點距以公釐為單位。

水平頻率____ 監視器螢幕上顯示的字元或影像，是由眾多色點（像素）所構成。像素是以水平線的形式送出，接著將水平線垂直排列，構成影像。水平掃描率以 kHz 為測量單位，代表在監視器螢幕上每秒傳送、顯示水平線的次數。水平掃描率如果是 85，代表每秒傳送 85000 次水平線以構成影像，表示法為 85kHz。

垂直頻率____ 每個影像都是由眾多水平線構成。垂直掃描率以 Hz 為測量單位，代表這些水平線每秒能構成幾幅影像。垂直掃描率如果是 60，代表每秒傳送 60 次影像。垂直掃描率又稱為「更新頻率」，可影響螢幕閃爍頻率。

解析度____ 解析度是構成螢幕畫面的水平像素與垂直像素數目，這表示顯示器細部顯示的程度。解析度越高，螢幕顯示的資訊量越大，適合同時執行多項工作。

例如 1366 x 768 的解析度，就包含 1366 個水平像素（水平解析度）和 768 條垂直線（垂直解析度）。

例如 1920 x 1080 的解析度，就包含 1920 個水平像素（水平解析度）和 1080 條垂直線（垂直解析度）。

隨插即用____ 隨插即用功能可讓監視器與 PC 自動交換資訊，創造最優良的顯示環境。

顯示器是使用 VESA DDC（國際標準）執行隨插即用功能。